

UNIV. OF
TORONTO
LIBRARY.

87

E

ASTRONOMY

INTERNATIONAL COUNCIL.

PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
DR. W. T. BLANFORD (INDIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
PROF. A. HELLER (HUNGARY).
DR. FR. TH. KÖPPEN (RUSSIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. S. P. LANGLEY (UNITED STATES).
MONS. D. METAXAS (GREECE).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
R. TRIMEN, ESQ. (CAPE COLONY).
DR. O. UHLWORM (GERMANY).
PROF. E. WEISS (AUSTRIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
SIR M. FOSTER, *Sec. R.S.*
DR. J. LARMOR, *Sec. R.S.*
DR. L. MOND.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFEREE FOR THIS VOLUME.

WALTER W. BRYANT, B.A.

~~S.B.5~~
~~I612~~

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE

FIRST ANNUAL ISSUE.

E

635/8
1/2/05

ASTRONOMY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON.

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE.

VOL. V: 1902 (AUGUST).

PREFACE.

THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE, commencing with the literature of the year 1901, is an outgrowth of the *Catalogue of Scientific Papers* relating to the scientific literature of the nineteenth century, published by the Royal Society of London.

The suggestion to catalogue scientific papers may be traced back to Prof. Henry, of Washington, U.S.A., who brought the subject under the notice of the British Association for the Advancement of Science at its meeting in Glasgow, in 1855. The history of the inception of the enterprise is recorded in the first volume of the *Catalogue of Scientific Papers* issued by the Royal Society in 1867. Twelve large quarto volumes have been printed in which the titles of papers published during the period 1800-1883 are arranged under authors' names. A subject index, which will serve as a key to these volumes and also form an independent record, is in an advanced state of preparation. A catalogue of the scientific papers published during the period 1884-1900 is now being prepared by the Royal Society of London.

The possibility of preparing a complete index of current scientific literature by international co-operation was first taken into consideration by the Royal Society about the year 1893. It had long been apparent that the work was beyond the resources of the Society, or indeed of any single body. Moreover, it was felt that an authors' catalogue could not supply the required information, and that it was essential that scientific workers should be kept fully and quickly informed of all new discoveries by means of complete subject indexes. International co-operation appeared to be the only means of carrying out such a work with the necessary completeness and rapidity. The Society therefore sought the opinion of a very large number of representative bodies and individuals abroad; and, as the replies were almost uniformly in favour of the work being undertaken by international co-operation, steps were taken to summon an International Conference of Delegates appointed by various Governments.

The Conference took place in London on July 14-17, 1896, and was attended by delegates from Canada, Cape Colony, Denmark, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New South Wales, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom and the United States.

It was unanimously resolved that it was desirable to compile and publish, by means of an international organisation, a complete Catalogue of Scientific Literature, arranged according both to subject matter and to authors' names, in which regard should be had, in the first instance, to the requirements of scientific investigators, so that these might find out, with a minimum of trouble, what had been published on any particular subject of enquiry.

It was agreed that the material should, as far as possible, be collected in the various countries by local organisations established for the purpose, and that the final editing and publication of the Catalogue should be entrusted to a Central International Bureau, acting under the direction of an International Council. It was agreed to establish the Central Bureau in London.

Although the question of the method to be adopted in classifying the subject matter of the several sciences was discussed at great length, no decision other than one adverse to the Dewey system was arrived at. The Royal Society was requested to appoint a Committee to take this and many other questions of detail left undecided by the Conference, into consideration.

As the result of the arduous labours of this Committee, complete schedules were prepared for each of the sciences to be catalogued, and a financial statement was also prepared showing the estimated cost of the Catalogue.

The report of the Committee was considered at a second Conference, held in London on October 11-13, 1898, which was attended by accredited representatives from Austria, Belgium, Cape Colony, France, Germany, Hungary, India, Japan, Mexico, Natal, the Netherlands, New Zealand, Norway, Queensland, Sweden, Switzerland, the United Kingdom, and the United States.

At this meeting the conclusions arrived at by the first Conference were generally confirmed, and much progress was made in deciding the principles to be adopted in preparing the Catalogue.

Full schedules for the several sciences, which had been prepared by the Committee of the Royal Society, were laid before the delegates. Ultimately, after prolonged discussion, it was decided to adopt an arbitrary combined system of letters, numbers, and other symbols, adapted in the case of each branch of science to its particular needs. A Provisional International Committee was appointed to settle authoritatively the details of the schedules.

The financial position was fully discussed, but no definite conclusions could be arrived at. The delegates attending the meeting were requested to obtain further information on the subject in their respective countries, and to report to the Provisional International Committee.

The Provisional International Committee met in London on August 1-5, 1899. The Committee had arranged for the co-option of an Italian and a Russian member, and M. Th. Köppen attended as the representative of Russia.

The reports received from various countries were considered. Schedules for the seventeen branches of science to be included in the Catalogue were approved for adoption. The financial position was again very fully considered, especially in relation to the establishment of the Central Bureau; and it was finally resolved to recommend that

the Royal Society be requested to organise the Central Bureau, and to do all necessary work, so that the preparation of the Catalogue might be commenced in 1901.

Mainly in consequence of representations made by the German Government, in order to reduce the cost of the enterprise the Provisional International Committee agreed to recommend that the Catalogue should at the outset be of a more restricted character than was contemplated by either the first or the second Conference; that is to say, that the issue of a card catalogue should be postponed, and that the number of subject entries should be kept within narrow limits.

A third International Conference was held in London on June 12 and 13, 1900. This was attended by accredited representatives from Austria, Cape Colony, France, Germany, Greece, Hungary, India, Italy, Japan, Mexico, Natal, New Zealand, Norway, Queensland, Switzerland, and the United Kingdom. The report of the Provisional International Committee appointed at the second Conference was considered, and also a detailed scheme for the publication of the Catalogue which had been prepared, at the request of the Committee, by the Royal Society.

The statements made by the delegates of various countries as to the extent to which they were authorised to promise contributions towards the expenses of the Catalogue being satisfactory, it was resolved to take further steps towards the publication of the Catalogue; and for this purpose, pending the appointment of an International Council, the Conference again appointed a Provisional International Committee. This Committee met at the conclusion of the Conference, and afterwards continued its deliberations through the agency of the Royal Society.

All difficulties were finally removed by the Royal Society undertaking to act as the publishers of the Catalogue on behalf of the International Council, thereby giving the necessary legal status to the undertaking, and also to advance the capital required to start the enterprise on the understanding that this should be repaid during the ensuing five years.

The supreme control over the Catalogue is vested in an International Convention. Such a Convention is to be held in London in 1905, in 1910, and every tenth year afterwards, to reconsider, and, if necessary, to revise the regulations for carrying out the work of the Catalogue; but the approved Schedules are not to be altered during the first period of five years. In the interval between two successive meetings of the Convention the administration of the Catalogue is vested in an International Council, the members of which are to be appointed by the Regional Bureaus.

The first meeting of the International Council was held in London on December 12, 1900, when it was decided to commence the preparation of the Catalogue from January 1, 1901. At this meeting an Executive Committee was appointed, consisting of the delegates of the Royal Society and representatives of the four largest subscribers—the United States of America, Germany, France, and Italy.

The materials out of which the Catalogue is formed are to be furnished by Regional Bureaus.

Regional Bureaus have already been established in Belgium, Canada, Cape Colony, Denmark, Egypt, France, Great Britain and Ireland, Germany, Greece, Holland, Hungary, Italy, India and Ceylon, Japan, Mexico, New Zealand, New South Wales, Norway, Portugal, Poland, Queensland, Russia, South Australia, Sweden, Switzerland, the United States of America, Victoria, Western Australia, Finland.

The branches of Science to be included in the Catalogue are the seventeen following:—

- A—Mathematics
- B—Mechanics
- C—Physics
- D—Chemistry
- E—Astronomy
- F—Meteorology (including Terrestrial Magnetism)
- G—Mineralogy (including Petrology and Crystallography)
- H—Geology
- J—Geography (Mathematical and Physical)
- K—Palæontology
- L—General Biology
- M—Botany
- N—Zoology
- O—Human Anatomy
- P—Physical Anthropology
- Q—Physiology (including experimental Psychology, Pharmacology and experimental Pathology)
- R—Bacteriology

Each complete annual issue of the Catalogue will thus consist of seventeen volumes. The price at which this set will be sold to the public is £18. Individual volumes will be sold at prices varying with their size from about ten to thirty-five shillings.

A Schedule of Classification and an Index thereto will be prefixed to each volume in English, French, German, and Italian. This will not only enable the scientific worker to study the system of classification in the language with which he is most familiar, but also in cases of doubt—*e.g.* as to the meaning of a word—will enable him to refer to the corresponding entry in another language. Should there be a marked discrepancy among the schedules on any point the English schedule is to be taken as guide, the schedules printed in that language being those which were approved by the International Council.

The various headings and sub-headings throughout the Subject Index are given in English. Translations of the main headings can be found on reference to the schedules in the other languages by means of the registration numbers that are attached to them.

The entries in the Subject Indexes are in the language of the original paper when that is one of the following five languages: Latin, English, French, German, and Italian. These are the only languages used in the Subject Index, but in case of translation the name of the language of the original is inserted within round brackets.

In the Authors' Catalogue each title is given in the original language. When, however, that language is not one of the five

above mentioned, a translation into one of these five languages is added. In such cases the actual title is printed first, and is followed by the translation within square brackets.

It was provided by the original scheme that the Catalogue should comprise all original contributions to the branches of science which come within its scope, whether these had been published in periodicals, or in the journals of societies, or as independent pamphlets, memoirs, or books.

In order that a scientific investigator might be in a position to ascertain by means of the Catalogue what has from time to time been published concerning each particular subject of inquiry, it was held to be of great importance that not only the titles of papers but their subject matter also should be indexed. As stated above, however, financial considerations have led to the number of subject-entries being at present limited in number. But the expense of making subject-entries would be very greatly reduced if all periodicals adopted a practice already carried out by some journals, namely, that of indexing each paper at the time of its publication. Indeed, were this carefully done, the Bureaus preparing the Catalogue would no longer have to study the contents of papers in order to prepare the subject-entries, and the saving thereby effected would make it possible to enlarge the scope of the Catalogue, until it include all original scientific communications. Seeing how necessary such a complete subject catalogue is for the progress of science, it is hoped that all editors and authors will co-operate in so preparing subject-indexes for all papers at the time of their publication.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,
LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

- Austria.**—Herr Dr. J. Karabaček. Direktor. K. K. Hofbibliothek, Vienna.
- Belgium.**—Monsieur Louis Masure. Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.
- Canada.**—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.
- Cape Colony.**—Sir David Gill, K.C.B., F.R.S., Royal Observatory, Cape of Good Hope.
- Denmark.**—Dr. Martin Knudsen. Kastelsvej, 4, Copenhagen. Q.
- Egypt.**—Capt H. J. Lyons, R.E., Director-General, Survey Department, Cairo.
- Finland.**—Prof. Wilhelm Ramsay, Universitetet i Finland, Helsingfors.
- France.**—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.
- Germany.**—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, 48 Enckeplatz, 3A, Berlin.
- Greece.**—Monsieur D. Metaxas, Chargé d'Affaires for Greece, Greek Legation, 31, Marloes Road, Cromwell Road, S.W.
- Holland.**—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitat, Amsterdam.
- Hungary.**—Herr Prof. August Heller, Ungarische Akademie, Buda-Pest.
- India and Ceylon.**—The Hon. Sec Asiatic Society of Bengal, 57, Park Street, Calcutta.

- Italy.**—Cav. E. Mancini. Accademia dei Lincei. Palazzo Corsini, Lungara, Rome.
- Japan.**—Prof. J. Sakurai. President, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil. Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—Sir James Hector. K.C.M.G., Director of the New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Dr. J. Brunchorst. Bergenske Museum, Bergen.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Herr Dr. T. Estreicher. Sekretär, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejetnosci, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Bern.
- The United States of America.**—Prof. S. P. Langley, Smithsonian Institution, Washington.
- Victoria.**—Prof. J. W. Gregory, Royal Society of Victoria, Victoria Street, Melbourne.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.

INSTRUCTIONS.

The present volume consists of three parts :—

- (a) Schedules and Indexes in four languages
- (b) An Authors' Catalogue.
- (c) A Subject Catalogue.

The Subject Catalogue is divided into sections, each of which is denoted by a four-figure number between 0000 and 9999. These numbers follow one another in numerical order, but all the 9999 numbers are not used, for it is intended to fill up the gaps by interpolation of such additional sections as may be required for additions to the system of classification in future years.

To enable the reader to find these numbers quickly, the first or last number on the page is repeated at the head of the page. In looking up a subject, these numbers, which are called Registration numbers, should be used instead of the ordinary pagination. These Registration numbers serve to divide up the subject into sections, each of which deals with related matter. It has been sought, as far as possible, to separate, for instance, spherical and dynamical astronomy methods, calculations and observations; and also to classify under Sun, Moon, Planets, Comets, Double Stars, &c., &c., and in many cases to have further sub-divisions for observations of a different character of the same object, *e.g.*, observations of position will, as a rule, be found separated from spectroscopic or other physical observations, drawings, &c.

To save space, the separate planetary headings are only given under Mercury, the third figure in the number being the same for similar observations of any other planet; *e.g.*, observations of position of Sappho will be found under 5910; markings on Mars 5840, &c., &c.

All papers relating to a particular Comet should be found in the Comet Section 6600, under the designation of the Comet, such being in order of date and number. All papers of the same character relating to a particular minor planet should similarly be found in the corresponding section (*e.g.*, 5960 for brightness) under the permanent number (or provisional letter where no number is yet assigned); each section being arranged in numerical order. It has not been considered advisable to attempt this analysis of papers in the case of stars (variable or double).

If the reader remember the name of the Author of a paper on a given subject, he will probably find it convenient to refer to the Authors' Catalogue rather than to the Subject Catalogue.

In the Authors' Catalogue the four-figure numbers placed within square brackets at the end of each entry are Registration numbers, and serve to indicate the scope of each paper indexed. The meaning of these numbers will at once be found by reference to the Schedule.

In case the abbreviated titles of Journals are not understood, a key to these is provided at the end of the volume.

International Catalogue of Scientific Literature.

(E.) ASTRONOMY.

PRIMARY DIVISIONS.

	BEGIN AT
BIBLIOGRAPHY. HISTORY. GENERAL ..	0000
SPHERICAL (GEOMETRICAL) ASTRONOMY ..	0100
THEORETICAL ASTRONOMY AND CELESTIAL MECHANICS	1000
PRACTICAL ASTRONOMY. INSTRUMENTS AND METHODS OF OBSERVATION ..	2000
REDUCTION AND RECTIFICATION OF OBSERVATIONS	3000
OBSERVATIONS. DESCRIPTIVE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS	4000
<i>Solar System</i>	4000
<i>Moon</i>	4800
<i>Earth (Geodesy, etc.)</i> ..	5000
<i>Planets, Comets</i> ..	5500
<i>Stellar Universe</i>	7000
ANCIENT ASTRONOMY	9000
CHRONOLOGY	9200

SPECTROSCOPY

Dealt with as follows :—

	BEGIN AT
<i>Instruments</i>	2200
<i>Spectroscopy of Sun and Eclipses</i>	4500
<i>Spectroscopy of Moon, Planets, Comets, Zodiacal Light</i> ..	6800
<i>Stellar Spectroscopy (Stars, Nebulae, etc.)</i>	8000

BIBLIOGRAPHY AND HISTORY OF ASTRONOMY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals. Reports of Institutions, Societies, Congresses, etc.
- 0030 General Treatises, Text Books, Dictionaries, Bibliographies, Tables.
- 0040 Addresses, Lectures.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, Economics.
- 0070 Nomenclature.

SPHERICAL (GEOMETRICAL) ASTRONOMY.

- 0100 **General.**
- 0110 Celestial Sphere; Coordinates, their Transformation and Differential Variation.
- 0150 Longitude (Geographical), Latitude (*see also* 5100; J 80), Meridian Line, Rising and Setting, etc.
- 0200 **Reduction to Centre of Earth.**
- 0210 Refraction, Twilight, Dip of the Horizon. (*See also* C 3210; F 0520).
- 0220 Parallax, Diameter.
- 0240 **Correction for Movement of Earth and Equinoxes.**
- 0250 Aberration. (*See also* 3310).
- 0260 Precession and Nutation. (*See also* 1710, 3320).
- 0270 Annual Parallax.
- 0280 Star Reduction (from mean to apparent place).
- 0300 **Geocentric and Heliocentric Coordinates.**
- 0310 Calculation of Ephemerides.
- 0350 **Eclipses, Occultations, Transits** (of Planets and Satellites across disc of Sun or Planets). (*See also* 4210-4350, 4860, 4870).

THEORETICAL ASTRONOMY AND CELESTIAL MECHANICS.

- 1000 **General.**
- 1050 Law of Universal Gravitation. (*See also* C 0700 J 10).
- Solar System.**
- 1100 General.
- 1110 Orbital Movement of two Bodies; Kepler's Laws.

- 1120 Calculation of Orbits.
 1130 Planets; Comets; Meteoric Streams.
 1160 Correction of Orbits; Application of Method of
 Least Squares.
 1200 Orbital Movement of three or more Bodies; Centre
 of Gravity.
 1250 General Perturbations; Planetary Theory in General.
 1260 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Mercury.
 1270 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Venus.
 1280 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Earth.
 1290 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Intra-Mercurial Planets.
 1300 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Mars.
 1310 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Minor Planets.
 1320 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Jupiter.
 1330 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Saturn.
 1340 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Uranus.
 1350 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Neptune.
 1360 Theory and Numerical Application (Tables) of
 Extra-Neptunian Planets.
 1400 Theory of the Moon.
 1450 Theory of Satellites (exc. Moon of Earth) in
 General.
 1460 Theory of Satellites and the Ring System of
 Saturn.
 1470 Theory of Satellites of Intra-Mercurial Planets.
 1480 Theory of Satellites of Mercury.
 1490 Theory of Satellites of Venus.
 1500 Theory of Satellites of Mars.
 1510 Theory of Satellites of Minor Planets.
 1520 Theory of Satellites of Jupiter.
 1530 Theory of Satellites of Uranus.
 1540 Theory of Satellites of Neptune.
 1550 Theory of Satellites of Extra-Neptunian Planets.
 1560 Correction of Elements.
 1570 Construction of Tables.
 1590 Special Perturbations; Application of Method of
 Mechanical Quadratures.
 1600 Figures of Equilibrium of Rotating Masses of Fluid.
 (See also B 2470).
 1610 Figure of the Earth, its Oceans and Atmosphere

- 1630 Figure of the Sun.
- 1640 Figure of the Planets (separately for each Planet).
- 1660 Figure of Satellites, incl. Ring System of Saturn.
- 1680 Figure of Comets and Meteoric Streams.
- 1700 Perturbed Rotation; Reaction on other Bodies.
- 1710 Precession and Nutation of the Earth. (*See also*
 0260, 3320).
- 1720 Movement of the Poles on the Surface of the
 Earth.
- 1730 Libration of the Moon. (*See also* 4830).
- 1740 Libration of Planets and Satellites.
- 1750 Theory of Tides. (*See also* J 41, 95).
- 1770 Constitution of the Solar System.
- 1780 General Laws of Distribution of Planets and
 Comets.
- 1790 Origin, Stability, Development of the System.

Stellar Universe.

- 1800 General.
- 1810 Structure of the Universe; Stellar Systems.
- 1820 Theory of Double Stars; Calculation of Orbits.
- 1830 Resisting Medium, Ether, Temperature of the Universe.
- 1840 Motion of Solar System in Space.

PRACTICAL ASTRONOMY.

Observatories, Instruments and Methods of Observation.

- 2000 Observatories (General).
- 2010 History, Situation, Description, Reports, Per-
 sonnel, etc.
- 2020 Observatory Buildings.
 Domes, Piers, Rising Floors and Observing
 Chairs, Portable Huts, etc.
- 2030 Instruments (General).
 Old Instruments, Astrolabes, etc.
- 2040 Objectives: Glass and Manufacture of Glass, Com-
 parison of Reflectors and Refractors. (*See also*
 C 3000-3100).
 Optical Matters, Images, Diaphragms, Screens.
 Visual Refractors.
 Photographic Refractors.
 Photographic Doublets.
 Mirrors.
- 2050 Equatorial Mountings (Description, etc.) and Driving
 Clocks.
 Visual Refractors, Photographic Refractors.
 Photographic Doublets (Portrait Lenses).
 Mirrors.
 Heliumeter.
 Heliostats, Coelostats.
 Driving Clocks, Control Pendulums, etc.

- 2070 Meridian Instruments (Mounting and Description).
Transit Circle, Visual and Photographic.
Zenith Telescope, Visual and Photographic.
- 2080 Extra-Meridian Instruments for Absolute Position.
Altazimuth.
Vertical Circle.
Almucantar.
Various.
- 2100 Auxiliary Instruments
Clocks, Chronometers, Watches, Chronographs.
(See also B 0150).
Levels.
- 2120 Eyepieces and Accessories.
Eyepieces, Illumination, Screens, Solar Eyepieces, etc.
Enlarging Lenses, Correcting Lenses, etc.
Photographic Plate Holders, Exposing Shutters, etc.
- 2140 Micrometers.
For Visual Telescopes.
For Measuring Photographs, Solar and Stellar.
- 2200 Spectroscopic Apparatus.
- 2210 Objective Prism.
Objective Grating.
- 2220 Solar Spectroscopes and Spectrographs with Slits.
Eclipse Spectroscopes and Spectrographs.
Stellar Spectroscopes and Spectrographs.
Spectroscopes and Spectrographs for Study of Nebulae.
Ocular Spectroscopes.
- 2240 Prism Combinations with Deviation.
Prism Combinations with Direct Vision.
Slit.
- 2250 Auxiliary Apparatus.
Production of Comparison Spectra.
Correcting Lens for Spectroscopic Observations.
- 2260 Micrometer for Visual Observations.
Micrometer for Measuring Photographic Spectra.
Miscellaneous.
- 2270 Spectroheliograph and Apparatus for Monochromatic Images.
- 2280 Theory, Adjustment.
Comparison of Efficiency of Instruments.
- 2300 Polarization Apparatus.
- 2400 Photometry, General.
Visual.
Photographic.
Spectrophotometry.
- 2500 Radiometry (Bolometry).
- 2600 Miscellaneous.

General Reduction and Rectification of Observations.

- 3000 *Adjustment of Instruments.*
- 3010 Equatorials, including Clock Rate and Refraction.
- 3020 Transit Circle.
- 3040 Other Meridian Instruments,
- 3050 Altazimuth.
- 3060 Almucantar.
- 3070 Other Extra-meridian Instruments.
- 3080 Heliometer.
- 3100 Micrometer, Visual and Photographic.
Refraction, Aberration.
- 3200 Personal Equations.
- 3220 Errors of Screws, Circles, etc., Flexure.
- 3240 Photographic Materials and Processes.
Plates, Development, Fading of Images.

Determination of Astronomical Constants by Observation.

- 3300 General.
- 3310 Constant of Aberration. (*See also* 0250).
- 3320 Constant of Precession and Nutation. (*See also* 0260, 1710).
- 3350 Miscellaneous. Refraction.

DESCRIPTIVE ASTRONOMY AND ASTRO-PHYSICS. OBSERVATIONS.**SOLAR SYSTEM.**

- 4000 **General.**
- 4010 **Sun.** General.
- 4020 Observations of Position.
- 4030 Constants (Dimensions, Mass, Density, etc.).
- 4050 Solar Parallax.
- 4060 Rotation (*see also* 4640 for Spectroscopic Determination).
- 4070 Spots, Faculae, Atmosphere, Chromosphere and Corona without Eclipse.
- 4100 Periodic Phenomena of Surface (Sun-spot Cycle, etc.).
- 4110 Connection of Solar Processes with Terrestrial Phenomena. (*See also* F 0460).
- 4200 Temperature, Brightness, Radiation Constant, Bolometry. (*See also* F 0930, 0940 ; C 4210).
- 4210 Eclipses. (*See also* 0350).
- 4220 Predictions, Ephemerides, Maps of Shadow Track.
- 4230 Times of Contact (Observations).
- 4240 Corona. General.
Form
Brightness and Law of Brightness.
Spectrum (*see below*, 4660).
Polarization.
Thermal Effects.
Periodic Changes.
Photographs, Drawings

- 4300 Corona and Chromosphere.
- 4320 Chromosphere. General.
 - Radial Extent.
 - Form of Prominences and Changes in ditto.
 - Spectrum (*see below*, 4700).
 - Periodic Changes.
 - Photographs, Drawings.
- 4340 Moon on Corona, Baily's Beads, &c.
- 4350 Terrestrial Phenomena during Eclipses.
- 4360 Photographs of Sun (*i.e.*, references to published reproductions).
 - Drawings of Sun (ditto ditto.)
- Spectroscopy of Sun and Eclipses.**
- 4500 Solar spectrum (integrated sunlight). General.
- 4510 Ultra-violet spectrum.
 - Wavelengths, Maps, Photographs.
- 4520 Visible spectrum.
 - Visual, Photographic (Wavelengths, Maps, Photographs).
- 4530 Ultra-red spectrum.
 - Photographic, Bolometric (Wavelengths, Maps, Photographs).
- 4540 Identification of lines with Elements.
- 4550 Changes in appearance of lines (width, intensity).
- 4560 Bright lines.
- 4570 Distribution of energy in spectrum.
- 4580 Telluric lines.
- 4600 Spectroscopic researches of surface without eclipse.
- 4610 Spots.
- 4620 Faculae.
- 4630 Chromosphere without eclipse.
- 4640 Determination of rotation.
- 4650 Spectroscopic researches of Sun in eclipse.
- 4660 Corona.
- 4700 Chromosphere.
- 4750 Physical constitution deduced from Spectroscopic Observations.
- 4800 **Moon.** General.
- 4810 Observations for position.
- 4820 Constants, Dimensions (diameter and figure), mass, density, distance.
- 4830 Rotation (Libration *see also* 1730), Configuration of Surface, changes in ditto.
- 4840 Atmosphere.
- 4850 Temperature, Radiation, Brightness, Phases. *Lumière Cendrée*.
- 4860 Eclipses. (*See also* 0350).
- 4870 Occultation (stars, planets, separately). (*See also* 0350).
- 4880 Influence on Terrestrial phenomena. (*See also* Tides and F 0480).
- 4890 Photographs, Maps, Drawings (published reproductions).

- 5000 **Earth.** General.
 5050 Geodesy (*see* J 70).
 5100 Longitude } (*see* 0150 ; J 80).
 Latitude }
 Variation of Latitude.
 Pendulum Observations. (*See also* B 0170)
 Disturbance of Gravity. (*See also* B 0180).
 5400 Atmosphere.
 Absorption. (*See* C 3240, 3850 ; F 0960).
 Scintillation. (*See* C 3210).
 Aurora. (*See also* F 1650).
 Dust. (*See* F 0420).
 5500 **Intra-Mercurial Planets.**
 5600 **Mercury.** General.
 5610 Observations of position.
 5620 Constants, Dimensions, Diameter and Figure, Mass
 and Density.
 5630 Distance (*see also* 4050).
 5640 Rotation, Configuration of Surface.
 5650 Atmosphere.
 5660 Temperature, Radiation, Brightness, Phases.
 5670 Transits, Occultation, (*see also* 4050, 4870).
 5680 Photographs, Maps and Drawings.
 5690 Spectrum (*see* 6820).
 5700 **Venus.** (As Mercury.)
 5800 **Mars.** (As Mercury.)
 5900 **Minor Planets.** (As above in order of reference
 number in each section.)
 6000 **Jupiter.**
 6100 **Saturn.**
 6200 **Uranus.**
 6300 **Neptune**
 6400 **Extra-Neptunian Planets.**
 6500 **Satellites** of Intra-Mercurial Planets.
 6510 Mercury
 6520 Venus.
 6530 Mars.
 6540 Minor Planets.
 6550 Jupiter.
 6560 Saturn (and Ring System).
 6570 Uranus.
 6580 Neptune.
 6590 Extra-Neptunian.
 6600 **Comets.** General, Physical appearance, Families.
 Discovery.
 Elements of orbit.
 Ephemerides.
 Observations of position.
 Physical appearance, tails, &c.
 Spectrum (*see* 6920).

[No registration numbers. Reference to Comet by permanent number and year].

- 6650 **Meteors and Shooting Stars.** General.
- 6700 **Connection between Comets and Meteors.**
- 6720 **Zodiacal Light.** Gegenschein, etc.
- 6800 **Spectroscopy of Moon, Planets, Comets, Zodiacal Light, Terrestrial Atmosphere** (Aurora, Meteors).
- 6810 Moon. General.
 Atmosphere.
 Study of Surface.
 Motion.
- 6820 Planets. (Each separately).
 General.
 Atmosphere.
 Study of Surface.
 Motion.
 Rotation.
- 6920 Comets. General.
 Wavelengths.
 Chemistry.
 Motion.
- 6940 Zodiacal Light.
- 6950 Meteors.
- 6960 Terrestrial Atmosphere. Aurora, Telluric lines, (*see also* 4550, 5400).

STELLAR UNIVERSE.

- 7000 **General.**
- 7010 **Fixed Stars.**
- 7020 Observations of position.
- 7030 Catalogues of position.
 General.
 Fundamental.
 Zone.
 Special (*e.g.*, Heliometer Stars.
 Stars for Photographic Chart).
- 7050 Comparison and Discussion of Catalogues of position
- 7060 Proper motion.
- 7070 Parallax.
- 7080 Magnitude.
 Photometric Catalogues.
- 7120 Colour (integrated light).
 Colour Catalogues. *e.g.* Red Stars.
 Spectrum. (*See* 8000).
- 7140 Radiation (Bolometry). (*See also* C 4200).
- 7150 Stellar Diameters.
- 7160 Distribution in heavens.
- 7500 **Double Stars and Multiple Stars.**
- 7510 Observations.

- 7520 Lists.
 Catalogues.
 Colours of Double Stars.
 Spectroscopic Binary Systems. (*See* 8600).
 Spectroscopic Observations of Visual Binary Systems.
 (*See* 8500).
 Invisible Companions.
- 7530 Discussion of Orbits.
 Dimensions, Mass and Distance of Binary Systems.
- 7600 **Variable Stars, including New Stars.**
 Observations, Light Curves.
 Lists, Catalogues.
 Classification. Types of Variable Stars.
 Spectrum (*see* 8300).
- 7700 **Star Clusters.**
 Position.
 Triangulations.
 Variable Stars in clusters
- 7800 **Nebulæ.**
 Observations (form, brightness, position).
 Variations in Nebulæ.
 Diffused Nebulosity (*e.g.* Pleiades, Orion).
 Planetary Nebulæ.
 Distribution in sky.
 Nebulæ and clusters.
 Photographs, Maps, Drawings (published reproductions).
- 7900 **Milky Way.**
- 8000 **Stellar Spectroscopy (Stars, Nebulæ, Clusters).**
 General. (Books, treatises).
- 8010 Stars.
- 8020 Wavelengths of lines for individual stars.
- 8040 Comparison of wavelengths, intensity and width,
 in different stars.
- 8050 Identification of Elements.
- 8070 Distribution of Energy in Spectrum.
- 8080 Physical Constitution (Pressure, Temperature).
- 8100 Classification.
- 8120 Study of special types of Spectra.
- 8140 Distribution of types of Spectra in the Heavens.
- 8200 Nebulæ and Clusters.
 (With divisions as for Stars).
- 8300 Variable Stars, including New Stars.
 (With divisions as for Stars).
- 8400 Peculiar Spectra.
- 8450 Photographs of Spectra (published reproductions).
 Drawings and Maps of Spectra.

- 8500 Motion in the line of sight
 Methods.
 Results.
- 8550 Variable motion in the line of sight.
- 8560 Spectroscopic observations of Visual Double Stars.
- 8600 Spectroscopic Binary and Multiple Systems.
- 8620 Orbits from spectroscopic observations (for Theory
 see 1820).
- 8630 Parallax from spectroscopic observations (for Theory
 see 1820).

ANCIENT ASTRONOMY AND ASTROLOGY.

Ancient Astronomy.

- 9000 General.
- 9020 Further sub-divisions according to Countries and
 Epochs.

Astrology.

- 9050 General.
- 9060 Further sub-divisions according to Countries and
 Epochs.

CHRONOLOGY.

Measure of Time.

- 9200 General.
- 9220 Methods.

Regulation of Time.

- 9300 General.
- 9310 Solar Year.
- 9320 Lunar Year.
- 9330 Month.
- 9340 Week.
- 9350 Day.
- 9360 Sidereal Day.
- 9370 Mean and true Solar Day.
- 9380 Equation of Time, etc.
- 9390 Sub-division of Day.
 Hours, Reckoning, Distribution.
- 9400 *Time Reckoning.*
- 9410 Local, Universal, Zone (Official) Time.
- 9420 *Calendars*—Julian, Gregorian, Church Almanac,
 Jewish, Mohamedan, Various.
- 9450 *Eras.*

INDEX

TO

(E) ASTRONOMY.

Aberration, Correction for ..	0250	Comparison Spectra, Produc-	
— Determination of Constant		tion of	2250
of	3310	Congresses, Reports of	0020
Absorption by Earth's Atmo-		Constant of Aberration, Deter-	
sphere	5400	mination of	3310
Addresses	0040	Constant of Precession and	
Almucantar	2080	Nutation, Determination of ..	3320
Altazimuth	2080	Constants, Astronomical, Deter-	
Astrolabes	2030	mination of by Observation ..	3300
Astrology	9050	Control Pendulums	2050
— Subdivision according to		Coordinates, Geocentric	0300
Countries and Epochs	9060	— Heliocentric	0300
Astronomy, Ancient	9000	— Transformation and Differ-	
— Subdivisions accord-		ential Variation of	0110
ing to Countries and Epochs ..	9020	Corona	4240
— Spherical	0100	— and Chromosphere	4300
— Theoretical	1000	— Moon on	4340
Atmosphere of the Earth, Figure		— Spectroscopy of, during	
of	1610	Eclipse	4660
— Absorption by	5400	— without Eclipse	4070
Aurora	5400	Correcting Lens for Spectroscopic	
Baily's Beads	4340	Observations	2250
Bibliographies	0030	Day	9350
Binary System, Spectroscopic ..	8600	— Mean and True Solar	9370
Biography	0010	— Sidereal	9360
Bolometry	4200	— Subdivision of	9390
Calendars	9420	Diameter	0220
Centre of Earth, Reduction to ..	0200	— Stellar	7150
Chairs, Observing	2020	Diaphragms	2040
Chromosphere	4320	Dictionaries	0030
— Spectroscopy of, during		Distribution of Planets and	
Eclipse	4700	Comets	1780
— without Eclipse, Spectro-		Domes	2020
scopy of	4630	Double Stars	7510, 7526
Chronographs	2100	— Theory of	1820
Chronometers	2100	Doublets, Photographic	2040, 2050
Clocks	2100	Drawings of Moon	4890
— Driving	2050	— Stellar Spectra	8450
Clusters, Star	7700	— Sun	4360
— Spectroscopy of	8200	Dust	5400
Coelostats	2050	Earth	5000
Collections	0060	— Atmosphere of	5400
Comets	6600	— Figure of	1610
— Figure of	1680	— Theory and Numerical	
— Orbits of	1130	Application of	1280
— Spectroscopy of	6920	Eclipses	0350
— and Meteors, Connection		— Lunar	4860
between	6700	Eclipses, Solar	4210

Eclipses, Solar, Ephemerides of	4220	Longitude	0150, 5100
— — — Observations of ..	4230	Lumière Cendrée.. ..	4850
— — — Predictions of ..	4220	Maps of Moon	4890
Economics	0060	— of Stellar Spectra ..	8450
Elements, Correction of.. ..	1560	Mars	5800
Elements of Stars, Identification		— Distance of	4050, 5800
of	8050	— Occultation of ..	4050, 4870, 5800
Ephemerides, Calculation of ..	0310	— Satellites of.. ..	6530
Equatorial Mountings	2050	— Spectrum of	5800, 6820
Eras	9450	Mechanical Quadratures, Method	
Ether	1830	of	1590
Exposing Shutters	2120	Mechanics, Celestial	1000
Extra-Meridian Instruments ..	2080	Mercury	5600
Extra-Neptunian Planets ..	6400	— Distance of	4050, 5600
— — — Satellites of ..	6590	— Occultation of ..	4050, 4870, 5600
— — — Spectrum of ..	6400, 6820	— Satellites of.. ..	6510
Eyepieces and Accessories ..	2120	— Spectrum of	5600, 6820
Eyepieces, Solar	2120	— Theory and Numerical	
Faculae	4070	Application of	1260
— Spectroscopy of	4620	Meridian Instruments	2070
Fixed Stars, <i>see</i> Stars, Fixed.		— Line.. ..	0150
Floors, Rising	2020	Meteorite Streams, Figure of ..	1680
Gegenschein	6720	— — — Orbits of	1130
Geodesy	5050	Meteors	6650
Glass, Manufacture of	2040	— Spectroscopy of	6950
Grating, Objective	2210	Micrometer for Measuring Pho-	
Gravity, Centre of	1200	tographic Spectra	2260
— Disturbance of	5100	— for Visual Observations ..	2260
Heliometer	2050	Micrometers	2140
Heliostats	2050	Milky Way	7900
History	0010	Minor Planets	5900
Horizon, Dip of	0210	— — — Satellites of	6540
Hours	9390	Mirrors	2040, 2050
Huts, Portable	2020	Monochromatic Images, Appara-	
Illumination of Field of Vision..	2120	tus for	2270
Images	2040	Month	9330
Institutions	0060	Moon	4800
— Reports of	0020	— Atmosphere of	4840
Instruments	2030	— Brightness of	4850
Instruments, Auxiliary	2100	— Configuration of Surface ..	4830
Intra-Mercurial Planets.. ..	5500	— Constants and Dimensions	
— — — Satellites of	6500	of	4820
Jupiter	6000	— Density of	4820
— Satellites of	6550	— Distance of	4820
— Spectrum of	6000, 6820	— Drawings of	4890
Kepler's Laws	1110	— Eclipses of	4860
Latitude	0150, 5100	— Influence of, on Terrestrial	
— Variation of	5100	Phenomena	4880
Least Squares, Method of ..	1160	Moon, Maps of	4890
Lectures	0040	— Mass of	4820
Lenses, Correcting	2120	— Observations for Position of	4810
— Enlarging	2120	— Occultation by the.. ..	4870
Levels	2100	— Phases of	4850
Libration of Planets and Satel-		— Photographs of	4890
lites	1740	— Radiation of	4850
Libration of the Moon	1730	— Rotation of	4830
Lines, Bright Solar	4560	— Spectroscopy of	6810
— Solar, Changes in Appear-		— Temperature of	4850
ance of	4550	— Theory of	1400
— — — Identification of, with		Movement of Earth and Equi-	
Elements	4540	noxes, Correction for	0240

Movement, Orbital, of three or more Bodies	1200	Prism, Objective	2210
— of two Bodies	1110	Radiation Constant of the Sun ..	4200
Multiple Stars	7510, 7520	Radiometry	2500
Multiple Systems, Spectroscopic	8600	Reflectors and Refractors, Comparison of	2040
Museums	0000	Refraction	0210
Nebule	7800	Refractors, Photographic ..	2040, 2050
— Spectroscopy of	8200	— Visual	2040, 2050
Neptune	6300	Rising	0150
— Satellites of	6580	Rotating Masses of Fluid, Figures of Equilibrium of	1600
— Spectrum of	6300, 6820	Rotation of Sun, Determination of, by Spectroscopy	4640
Nomenclature	0070	Rotation, Perturbed	1700
Nutation, Determination of Constant of	3320	Satellites, Figure of	1660
Nutation of the Earth	1710	— Theory of	1450
Objective Grating	2210	Saturn	6100
— Prism	2210	— Satellites, and Ring System of	6560
Objectives	2040	— Spectrum of	6100, 6820
Observations, Reduction and Rectification of	3000, 3240	— Theory of Ring System and Satellites of	1460
Observatories	2000, 2010	Scintillation	5400
Observatory Buildings	2020	Screens	2120
Occultation	0350	Setting	0150
— by the Moon	4870	Shadow Track of Solar Eclipses, Map of	4220
Oceans of the Earth, Figure of ..	1610	Shooting Stars	6650
Optical Matters	2040	Societies, Reports of	0020
Orbits, Calculation of	1120, 1820	Solar Processes, Connection of, with Terrestrial Phenomena ..	4110
— Correction of	1160	Solar Systems, Constitution of ..	1770
— Stellar, from Spectroscopic Observations	8620	Solar System, Description of ..	4060
Parallax	0220	— Motion of in Space	1840
— Annual, Correction for	0270	— Origin, Stability, and Development of	1790
— of Fixed Stars	7070	— Theory of	1100
— Solar	4050	Spectra, Peculiar Stellar	8400
— Stellar, from Spectroscopic Observations	8630	— Photographic, Micrometer for	2260
Pedagogy	0050	— Production of Comparison ..	2250
Pendulum Observations	5100	— Stellar, Distribution of in the Heavens	8140
Periodicals	0020	Spectra, Stellar, Study of Special Types of	8120
Perturbations, General	1250	Spectrographs	2220
— Special	1500	Spectroheliograph	2270
Phases of the Moon	4850	Spectrophotometry	2400
Philosophy	0000	Spectroscopes	2220
Photographic Plate Holders	2120	Spectroscopic Apparatus ..	2200, 2250
Photographs of Moon	4890	— Theory and Adjustment of	2280
— — Stellar Spectra	8450	Spectroscopic Observations, Correcting Lenses for	2250
Photographs of Sun	4360	— Physical Constitution of the Sun deduced from ..	4750
Photometry	2400	Spectroscopic Researches of Sun in Eclipse	4650
Piers	2020	— of Surface of the Sun without Eclipse	4600
Planetary Theory	1250	Spectroscopy of Clusters	8200
Planets, Figure of	1640		
— Orbits of	1130		
— Spectroscopy of	6820		
Polarization Apparatus	2300		
Poles, Movement of on the Surface of the Earth	1720		
Precession, Correction for	0260		
— Determination of Constant of	3320		
— of the Earth	1710		
Prism Combinations	2240		

Spectroscopy of Comets..	6800, 6920	Stellar Universe, Structure of ..	1810
— — — Meteors	6950	— — — Temperature of ..	1830
— — — Moon	6800, 6810	— — — Theory of	1800
— — — Moon, Planets, Comets,		Sun	4010
Zodiacal Light, and Terrestrial		— — — Atmosphere of	4070
Atmosphere	6800	— — — Brightness of	4200
— — — Nebulae	8200	— — — Chromosphere of	4070
— — — Planets	6800, 6820	— — — Constants of	4030
— — — Stars	8010	— — — Drawings	4360
— — — Sun and Eclipses ..	4500	— — — Eclipses of	4000, 4210, 4220
— — — Terrestrial Atmos-		— — — Figure of	1630
phere	4580, 6800, 6960	— — — Periodic Phenomena of	
— — — Variable Stars	8300	Surface	4100
— — — Zodiacal Light	6800, 6940	— — — Photographs	4360
— — — Stellar	8000	— — — Position of	4020
Spectrum of Extra-Neptunian		— — — Radiation Constant of ..	4200
Planets	6400, 6820	— — — Rotation of	4060
— — — Jupiter	6000, 6820	— — — Spectroscopy of	4500
— — — Mars	5800, 6820	Sun-Spots	4070
— — — Mercury	5600, 6820	— — — Spectroscopy of	4610
— — — Neptune	6300, 6820	Sun, Temperature of	4200
— — — Saturn	6100, 6820	Tables	0030
— — — Uranus	6200, 6820	— — — Construction of	1570
— — — Venus.. ..	5700, 6820	Telescope, Zenith	2070
— — — Solar	4500	Telluric Lines in Solar Spectrum	4580
— — — Distribution of Energy		Terrestrial Atmosphere, Spectro-	
in	4570	scopy of	4580, 6960
— — — Lines in	4540	Terrestrial Phenomena, Conne-	
— — — Stellar, Distribution of		tion with Solar Processes ..	4110
Energy in	8070	— — — Influence of Moon on ..	4880
— — — Ultra-red Solar	4530	Text Books	0030
— — — Ultra-violet Solar ..	4510	Theoretical Astronomy	1000
— — — Visible Solar	4520	Tides, Theory of	1750
Sphere, Celestial	0110	Time, Equation of	9380
Spherical Astronomy	0100	— — — Local	9410
Star Clusters	7700	— — — Measure of	9200
Star Reduction, Correction for..	0280	— — — Methods of Measuring ..	9220
Stars, Classification of	8100	— — — Reckoning	9400
— — — Double	7510, 7520	— — — Regulation of	9300
— — — Fixed	7010	— — — Universal	9410
— — — Catalogues of Position	7020	— — — Zone	9410
— — — Colour of	7120	Transit Circle	2070
— — — Comparison of Cata-		Transits	0350
logues of Position	7050	Treatises, General	0030
— — — Distribution in		Twilight	0210
Heavens	7160	Universal Gravitation, Law of..	1050
— — — Magnitude of	7080	Uranus	6200
— — — Proper Motion of	7060	— — — Satellites of.. ..	6570
— — — Radiation of	7140	— — — Spectrum of	6200, 6820
— — — Motions of, in the Line of		Variable Stars	7600
Sight	8500	— — — Spectroscopy of	8300
— — — Multiple	7510, 7520	Venus	5700
— — — Physical Constitution of ..	8080	— — — Distance of	4050, 5700
— — — Spectroscopy of	8010	— — — Occultation of	4050, 4870, 5700
— — — Variable	7600	— — — Satellites of	6520
— — — Variable Motion in the		— — — Spectrum of	5700, 6820
Line of Sight	8550	— — — Theory and Numerical	
Stellar Spectroscopy	8000	Application of.. ..	1270
— — — Systems	1810	Vertical Circle	2080
— — — Universe	7000	Visual Double Stars, Spectro-	
— — — Resisting Medium in	1830	scopic Observations of	8500

Watches	2100	Week	9340
Wavelengths, Comparison of, in		Year, Lunar	9320
Different Stars.. .. .	8010	Year, Solar	9310
Wavelengths of Lines for Indi-		Zodiacal Light	6720
vidual Stars	8020	Zodiacal Light, Spectroscopy of	6940

Catalogue International de la Littérature Scientifique.

(E.) ASTRONOMIE.

DIVISIONS PRIMAIRES.

	COMMENÇANT À
BIBLIOGRAPHIE. HISTOIRE. GÉNÉRALITÉS	0000
ASTRONOMIE SPHÉRIQUE (GÉOMÉTRIQUE)	0100
ASTRONOMIE THÉORIQUE ET MÉCANIQUE CÉLESTE	1000
ASTRONOMIE PRATIQUE. INSTRUMENTS ET MÉTHODES D'OBSERVATION	2000
RÉDUCTION ET RECTIFICATION DES OBSERVA- TIONS	3000
OBSERVATIONS. ASTRONOMIE DESCRIPTIVE ET ASTROPHYSIQUE	4000
<i>Système solaire</i>	4000
<i>Lune</i>	4800
<i>Terre (Géodésie, etc.)</i>	5000
<i>Planètes, comètes</i>	5500
<i>Univers stellaire</i>	7000
ASTRONOMIE ANCIENNE	9000
CHRONOLOGIE	9200

SPECTROSCOPIE

Traitée comme il suit:—

	COMMENÇANT À
<i>Instruments</i>	2200
<i>Spectroscopie du soleil et des éclipses</i>	4500
<i>Spectroscopie de la lune, des planètes, des comètes, et de la lumière zodiacale</i>	6800
<i>Spectroscopie stellaire (étoiles, nebu- leuses, etc.)</i>	8000

BIBLIOGRAPHIE ET HISTOIRE DE L'ASTRONOMIE.

- 0000 Philosophie.
 - 0010 Histoire, Biographie.
 - 0020 Périodiques. Rapports d'Institutions, de Sociétés, de Congrès, etc.
 - 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Bibliographies, Tables.
 - 0040 Discours, Cours et Conférences.
 - 0050 Enseignement.
 - 0060 Institutions, Musées, Collections. Applications pratiques.
 - 0070 Nomenclature.
-

ASTRONOMIE SPHERIQUE (GEOMETRIQUE).

- 0100 **Généralités.**
- 0110 Sphère céleste ; Coordonnées, leurs transformations et leurs variations différentielles.
- 0150 Longitude (géographique), Latitude (*voy. aussi* 5100 ; J 80), Ligne méridienne, Lever et Coucher des astres, etc.
- 0200 **Réduction au centre de la terre.**
- 0210 Réfraction, Crépuscule, Dépression de l'Horizon (*voy. aussi* C 3210 ; F 0520).
- 0220 Parallaxe (diamètre).
- 0240 **Corrections pour le mouvement de la terre et des équinoxes.**
- 0250 Aberration (*voy. aussi* 3310).
- 0260 Précession et Nutation (*voy. aussi* 1710, 3320).
- 0270 Parallaxe annuelle.
- 0280 Réduction des positions des étoiles (des positions moyennes aux positions apparentes).
- 0300 **Coordonnées géocentriques et héliocentriques.**
- 0310 Calcul des éphémérides.
- 0350 **Eclipses, occultations, passages (des planètes et des satellites sur le disque du soleil ou des planètes)** (*voy. aussi* 4210-4350, 4860, 4870).

ASTRONOMIE THÉORIQUE ET MÉCANIQUE CÉLESTE.

- 1000 **Généralités.**
- 1050 Loi de la gravitation universelle (*voy. aussi* C 0700 ; J 10).
- Système solaire.**
- 1100 Généralités.
- 1110 Mouvement orbital de deux corps. Lois de Képler.

- 1120 Calcul des orbites.
- 1130 Planètes ; comètes ; courants météoriques.
- 1160 Correction des orbites ; Application de la méthode des moindres carrés.
- 1200 Mouvement orbital de trois corps, ou plus ; Centre de gravité.
- 1250 Perturbations générales : Théories planétaires en général.
- 1260 Théorie et applications numériques (tables) de Mercure.
- 1270 Théorie et applications numériques (table) de Vénus.
- 1280 Théorie et applications numériques (table) de la Terre.
- 1290 Théorie et applications numériques (table) des planètes intra-Mercurielles.
- 1300 Théorie et applications numériques (table) de Mars.
- 1310 Théorie et applications numériques (table) des petites planètes.
- 1320 Théorie et applications numériques (table) de Jupiter.
- 1330 Théorie et applications numériques (table) de Saturne.
- 1340 Théorie et applications numériques (table) de Uranus.
- 1350 Théorie et applications numériques (table) de Neptune.
- 1360 Théorie et applications numériques des planètes extra-Neptuniennes.
- 1400 Théorie de la Lune.
- 1450 Théorie des satellites (excepté celui de la Terre) en général.
- 1460 Théorie des satellites et du système d'anneaux de Saturne.
- 1470 Théorie des satellites des planètes intra-Mercurielles.
- 1480 Théorie des satellites de Mercure.
- 1490 Théorie des satellites de Vénus.
- 1500 Théorie des satellites de Mars.
- 1510 Théorie des satellites des petites planètes.
- 1520 Théorie des satellites de Jupiter.
- 1530 Théorie des satellites d'Uranus.
- 1540 Théorie des satellites de Neptune.
- 1550 Théorie des satellites des planètes extra-Neptuniennes
- 1560 Correction des éléments.
- 1570 Construction des Tables.
- 1590 Perturbations spéciales ; Application de la méthode des quadratures mécaniques.
- 1600 Figures de l'équilibre des masses fluides en rotation (*voy. aussi B 2470*).
- 1610 Figure de la Terre, de ses océans et de son atmosphère.
- 1630 Figure du Soleil.
- 1640 Figures des planètes (séparément pour chaque planète).
- 1660 Figures des satellites, y compris le système d'anneaux de Saturne.
- 1680 Figures des comètes et des courants météoriques.
- 1700 Rotation troublée ; réaction sur les autres corps.

- 1710 Précession et nutation de la Terre (*voy. aussi* 0260, 3320).
 1720 Mouvement des pôles sur la surface de la Terre.
 1730 Libration de la Lune (*voy. aussi* 4830).
 1740 Libration des planètes et des satellites.
 1750 Théorie des marées (*voy. aussi* J 41, 95).
 1770 Constitution du système solaire.
 1780 Lois générales de la distribution des planètes et des comètes.
 1790 Origine, stabilité, développement du système.

Univers stellaire.

- 1800 Généralités.
 1810 Structure de l'univers ; systèmes stellaires.
 1820 Théorie des doubles étoiles ; calcul de leurs orbites.
 1830 Milieu résistant, éther, température de l'Univers.
 1840 Mouvement du système solaire dans l'espace.

ASTRONOMIE PRATIQUE.

Observatoires, instruments et méthodes d'observation.

- 2000 Observatoires (généralités).
 2010 Histoire, situation, description, rapports, personnel, etc.
 2020 Construction des observatoires.
 Coupoles, dômes, piliers, planchers mobiles, sièges d'observation, abris, tentes transportables, démontables, etc.
 2030 Instruments (généralités).
 Anciens instruments, astrolabes, etc.
 2040 Objectifs : verre et fabrication du verre, comparaison de réflecteurs et de réfracteurs (*voy. aussi* C 3000-3100).
 Questions d'optique, images, diaphragmes, écrans.
 Réfracteurs visuels.
 Réfracteurs photographiques.
 Doublets photographiques.
 Miroirs.
 2050 Montures équatoriales (description, etc.) et mouvements d'horlogerie.
 Réfracteurs visuels, réfracteurs photographiques.
 Doublets photographiques (objectifs à portrait).
 Miroirs.
 Héliomètres.
 Héliostats, Cœlostats.
 Mouvements d'horlogerie, pendules de contrôle, etc.
 2070 Instruments méridiens (montage et description).
 Cercle méridien, visuel et photographique.
 Lunette zénithale, visuelle et photographique.

- 2080 Instruments extra-méridiens pour positions absolues.
 Altazimut.
 Cercle vertical.
 Almucantar.
 Divers.
- 2100 Instruments auxiliaires.
 Pendules, chronomètres, montres, chronographes, niveaux, mires (*voy. aussi* B 0150).
- 2120 Oculaires et accessoires.
 Oculaires, éclairage, écrans, oculaires solaires, etc.
 Lentilles d'agrandissement, lentilles de correction, etc.
 Porte-plaques photographiques, obturateurs, etc.
- 2140 Micromètres.
 Pour télescopes visuels.
 Pour la mesure des photographies, solaires et stellaires.
- 2200 Appareils spectroscopiques.
- 2210 Prisme objectif.
 Réseau objectif.
- 2220 Spectroscopes et spectrographes solaires, avec fentes.
 Spectroscopes et spectrographes d'éclipses.
 Spectroscopes et spectrographes stellaires.
 Spectroscopes et spectrographes pour l'étude des nébuleuses.
 Spectroscopes oculaires.
- 2240 Combinaisons des prismes avec déviation.
 Combinaisons des prismes à vision directe.
 Fentes.
- 2250 Appareils auxiliaires.
 Production de spectres de comparaison.
 Lentilles de correction pour les observations spectroscopiques.
- 2260 Micromètre pour observations visuelles.
 Micromètre pour les mesures de photographie spectrale.
 Divers.
- 2270 Spectrohéliographe et appareils pour les images monochromatiques.
- 2280 Théorie, ajustement.
 Comparaison de l'efficacité des instruments.
- 2300 Appareils de polarisation.
- 2400 Photométrie, généralités.
 Visuelle.
 Photographique.
 Spectrophotométrie.
- 2500 Radiométrie (Bolométrie).
- 2600 Divers.

Réductions en général et rectification des observations.

- 3000 *Réglage des instruments.*
- 3010 Équatoriaux, y comprise la correction des mouvements d'horlogerie et de la réfraction.

- 3020 Cercle méridien.
- 3040 Autres instruments méridiens.
- 3050 Altazimut.
- 3060 Almucantar.
- 3070 Autres instruments extra-méridiens.
- 3080 Héliomètre.
- 3100 Micromètre, visuel et photographique.
Réfraction, aberration.
- 3200 Equations personnelles.
- 3220 Erreurs des vis, des cercles, etc., flexion.
- 3240 Matériaux et procédés photographiques.
Plaques, développement, disparition des images.

Détermination des constantes astronomiques par l'observation.

- 3300 Généralités.
- 3310 Constante de l'aberration (*voy. aussi* 0250).
- 3320 Constante de la précession et de la nutation (*voy. aussi* 0260, 1710).
- 3350 Divers. Réfraction.

ASTRONOMIE ET ASTROPHYSIQUE DESCRIPTIVE. OBSERVATIONS.

SYSTÈME SOLAIRE.

- 4000 Généralités.
- 4010 Soleil. Généralités.
- 4020 Observations de position.
- 4030 Constantes (dimensions, masse, densité, etc.).
- 4050 Parallaxe solaire.
- 4060 Rotation (*voy. aussi* 4640 pour la détermination spectroscopique).
- 4070 Taches, facules, atmosphère, chromosphère et couronne sans éclipse.
- 4100 Phénomènes périodiques de la surface (cycle des taches du soleil, etc.).
- 4110 Connexion des phénomènes solaires avec les phénomènes terrestres (*voy. aussi* F 0460).
- 4200 Température, éclat, constante de radiation, bolométrie (*voy. aussi* C 4210 ; F 0930, 0940).
- 4210 Eclipses (*voy. aussi* 0350).
- 4220 Prédications, éphémérides, cartes de la trace de l'ombre
- 4230 Heures de contact (observations).
- 4240 Couronne. Généralités.
Forme.
Éclat et ses lois.
Spectre (*voy. plus loin* 4660).
Polarisation.
Effets thermiques.
Changements périodiques.
Photographies, dessins.
- 4300 Couronne et chromosphère.

- 4320 Chromosphère. Généralités.
 Etendue radiale.
 Formes des protubérances et leurs changements de forme.
 Spectre (*voy.* plus loin, 4700).
 Changements périodiques.
 Photographies, dessins.
- 4340 La lune sur la couronne, chapelet ou perles de Baily, etc.
- 4350 Phénomènes terrestres pendant les éclipses.
- 4360 Photographies du soleil (c'est à dire, mention des reproductions publiées).
 Dessins du soleil (c'est à dire, mention des reproductions publiées).
- Spectroscopie du soleil et des éclipses.**
- 4500 Spectre solaire (lumière intégrale du soleil). Généralités.
- 4510 Spectre ultra-violet.
 Longueurs d'onde, cartes, photographies.
- 4520 Spectre visible.
 Visuel, photographique (longueurs d'onde, cartes, photographies).
- 4530 Spectre ultra-rouge.
 Photographique, bolométrique (longueurs d'onde, cartes, photographies).
- 4540 Identification des lignes avec leurs éléments.
- 4550 Changements dans l'apparence des lignes (largeur, intensité).
- 4560 Lignes brillantes.
- 4570 Distribution de l'énergie dans le spectre.
- 4580 Lignes telluriques.
- 4600 Recherches spectroscopiques sur le soleil en dehors des éclipses.
 Taches.
 Protubérances.
 Chromosphère en dehors des éclipses.
 Détermination de la rotation.
- 4650 Recherches spectroscopiques sur le soleil éclipsé.
- 4660 Couronne.
- 4700 Chromosphère.
- 4750 Constitution physique déduite des observations spectroscopiques.
- 4800 **Lune.** Généralités.
- 4810 Observations de position.
- 4820 Constantes, dimensions (diamètre et figure) masse, densité, distance.
- 4830 Rotation (libration *voy. aussi* 1730). Configuration et changements de sa surface.
- 4840 Atmosphère.
- 4850 Température, radiation, éclat, phases, lumière cernée.
- 4860 Eclipses (*voy. aussi* 0350).
- 4870 Occultation (étoiles, planètes, séparément) (*voy. aussi* 0350).

- 4880 Influence sur les phénomènes terrestres (*voy. aussi* marées et F 0480).
- 4890 Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées).¹/₂
- 5000 **Terre. Généralités.**
- 5050 Géodésie (*voy. aussi* J 70).
- 5100 Longitude } (*voy.* 0150; J 80).
 Latitude }
- Variations de la latitude.
- Observations du pendule (*voy. aussi* B 0170).
- Perturbations de la gravité (*voy. aussi* B 0180).
- 5400 Atmosphère.
- Absorption (*voy.* C 3240, 3850; F 0960).
- Scintillation (*voy.* C 3210).
- Aurore (*voy. aussi* F 1550).
- Poussière (*voy.* F 0420).
- 5500 **Planètes intra-Mercurielles.**
- 5600 **Mercure. Généralités.**
- 5610 Observations de position.
- 5620 Constantes, dimensions, diamètre et forme, masse et densité.
- 5630 Distance (*voy. aussi* 4050).
- 5640 Rotation, configuration de la surface.
- 5650 Atmosphère.
- 5660 Température, radiation, éclat, phases.
- 5670 Passages, occultations (*voy. aussi* 4050, 4870).
- 5680 Photographies, cartes et dessins.
- 5690 Spectre (*voy.* 6820).
- 5700 **Vénus. (Comme Mercure.)**
- 5800 **Mars. (Comme Mercure.)**
- 5900 **Petites Planètes. (Comme ci-dessus dans l'ordre du numéro indicateur dans chaque section.)**
- 6000 **Jupiter.**
- 6100 **Saturne.**
- 6200 **Uranus.**
- 6300 **Neptune.**
- 6400 **Planètes extra-Neptuniennes.**
- 6500 **Satellites** des planètes intra-Mercurielles.
- 6510 de Mercure.
- 6520 de Vénus.
- 6530 de Mars.
- 6540 des petites planètes.
- 6550 de Jupiter.
- 6560 de Saturne (et de son système d'anneaux).
- 6570 d'Uranus.
- 6580 de Neptune.
- 6590 Extra-Neptuniens.

- 6600 **Comètes.** Généralités, apparences physiques, familles.
 Découverte.
 Eléments de l'orbite.
 Ephémérides.
 Observations de position.
 Apparences physiques, queues, &c.
 Spectre (*voy.* 6920).

[Pas de numéros d'enregistrement. Se reporter à la comète par le numéro fixe et l'année.]

- 6650 **Météores et étoiles filantes, bolides.** Généralités.
 6700 **Rapports entre les comètes et les météores.**
 6720 **Lumière zodiacale.** Gegenschein, etc.
 6800 **Spectroscopie de la lune, des planètes, des comètes, de la lumière zodiacale, de l'atmosphère terrestre (aurore, météores).**
 6810 **Lune.** Généralités.
 Atmosphère.
 Etude de la surface.
 Mouvement.
 6820 **Planètes.** (Chacune séparément.)
 Généralités.
 Atmosphère.
 Etude de la surface.
 Mouvement.
 Rotation.
 6920 **Comètes.** Généralités.
 Longueurs d'onde.
 Chimie.
 Mouvement.
 6940 **Lumière zodiacale.**
 6950 **Météores.**
 6960 **Atmosphère terrestre, aurore, lignes telluriques** (*voy. aussi* 4580, 5400).

UNIVERS STELLAIRE

- 7000 **Généralités.**
 7010 **Etoiles fixes.**
 7020 **Observations de position.**
 7030 **Catalogues de position.**
 Généraux.
 Fondamentaux.
 Catalogues par zones.
 Spéciaux (*ex.* Etoiles pour héliomètres.
 Etoiles pour la carte photographique).
 7050 **Comparaison et discussion des catalogues de position.**
 7060 **Mouvements propres.**
 7070 **Parallaxes.**
 7080 **Grandeurs.**
 Catalogues photométriques.

- 7120 Couleur (lumière intégrale).
Catalogues par couleurs (*ex.* Etoiles rouges).
Spectre (*voy.* 8000).
- 7140 Radiation (bolométrie) (*voy. aussi* C 4200).
- 7150 Diamètres stellaires.
- 7160 Distribution dans le ciel.
- 7500 **Etoiles doubles et étoiles multiples.**
- 7510 Observations.
- 7520 Listes.
Catalogues.
Couleurs des étoiles doubles.
Etoiles doubles spectroscopiques (*voy.* 8600).
Observations spectroscopiques des étoiles doubles visuelles (*voy.* 8560).
Compagnons invisibles.
- 7530 Discussion des orbites.
Dimensions, masse et distance des systèmes binaires.
- 7600 **Etoiles variables, y comprises les étoiles nouvelles.**
Observations, courbes de lumière.
Listes, Catalogues.
Classification. Types d'étoiles variables.
Spectre (*voy.* 8300).
- 7700 **Amas d'étoiles.**
Positions.
Triangulations.
Etoiles variables en amas.
- 7800 **Nébuleuses.**
Observations (forme, éclat, position).
Variations dans les nébuleuses.
Nébulosités diffuses (*ex.* Pléiades, Orion).
Nébuleuses planétaires.
Distribution dans le ciel.
Nébuleuses et amas.
Photographies, cartes, dessins (reproductions publiées).
- 7900 **Voie Lactée.**
- 8000 **Spectroscopie stellaire (étoiles, nébuleuses, amas).**
Généralités. (Livres, traités.)
- 8010 Etoiles.
- 8020 Longueurs d'onde des lignes pour les étoiles individuelles.
- 8040 Comparaison des longueurs d'onde, de l'intensité et de la largeur des lignes dans les différentes étoiles.
- 8050 Identification des éléments.
- 8070 Distribution de l'énergie dans le spectre.
- 8080 Constitution physique (pression, température).
- 8100 Classification.
- 8120 Etude de types spéciaux de spectres.
- 8140 Distribution des types spectraux dans le ciel.

- 8200 Nébuleuses et amas.
(Avec divisions comme pour les étoiles.)
- 8300 Etoiles variables, y comprises les étoiles nouvelles.
(Avec divisions comme pour les étoiles.)
- 8400 Spectres particuliers.
- 8450 Photographie de spectres (reproductions publiées).
Dessins et cartes de spectres.
- 8500 Mouvement dans la ligne de vision.
Méthodes.
Résultats.
- 8550 Mouvement variable dans la ligne de vision.
- 8560 Observations spectroscopiques des étoiles doubles visuelles.
- 8600 Systèmes binaires et multiples spectroscopiques.
- 8620 Orbites déduites des observations spectroscopiques (pour
théorie *voy.* 1820).
- 8630 Parallaxes déduites des observations spectroscopiques (pour
théorie *voy.* 1820)

ASTRONOMIE ANCIENNE ET ASTROLOGIE.

Astronomie Ancienne.

- 9000 Généralités.
- 9020 Anciennes subdivisions ayant trait aux pays et aux époques.

Astrologie.

- 9000 Généralités.
- 9060 Anciennes subdivisions ayant trait aux pays et aux
époques.

CHRONOLOGIE.

Mesure du temps.

- 9200 Généralités.
- 9220 Méthodes.

Division du temps.

- 9300 Généralités.
- 9310 Année solaire.
- 9320 Année lunaire.
- 9330 Mois.
- 9340 Semaine.
- 9350 Jour.
- 9360 Jour sidéral.
- 9370 Jour solaire moyen et vrai.
- 9380 Equation du temps, etc.
- 9390 Subdivision du jour.
Heures, définition, distribution.
- 9400 *Définition du temps.*
- 9410 Temps local, universel, par zones (fuseaux horaires).
- 9420 Calendriers — Julien. Grégorien. ecclésiastique. Juif
Mahométan, divers.
- 9450 *Eres.*

TABLE DES MATIÈRES

POUR

L'ASTRONOMIE (E).

Aberration, Correction pour l' ..	0250	Comètes	6600
— Détermination de la constante de l'	3310	— Figure des	1680
Abri, démontables, transportables	2020	— Orbites des	1130
Absorption par l'atmosphère de la terre	5400	— Spectroscopie des	6920
Almucantar	2080	Comparaison, Production de spectres de	2250
Altazimut	2080	Conférences	0040
Amas d'étoiles	7700	Congrès, Rapports de	0020
— — Spectroscopie d'	8200	Constante de l'aberration, Détermination de la	3310
Année lunaire	9320	— de la précession et de la nutation, Détermination de la	3320
— solaire	9310	Constantes astronomiques, Détermination par l'observation	3300
Appareils de polarisation	2300	Coordonnées	0300
— spectroscopiques	2200, 2250	— Transformation et variations différentielles des	0110
— — Théorie et ajustement des	2280	Couchers	0150
Applications pratiques	0060	Coupoles	2020
Astrolabes	2030	Courants météoriques, Figure des	1680
Astrologie	9050	— — Orbites des	1130
— Subdivisions ayant trait aux pays et aux époques	9060	Couronne	4240
Astronomie ancienne	9000	— et chromosphère	4300
— — Subdivisions ayant trait aux pays et aux époques	9020	— La lune sur la	4340
— sphérique	0100	— sans éclipse	4070
— théorique	1000	— Spectroscopie de la, pendant une éclipse du soleil	4660
Atmosphère de la terre	1610	Crépuscule	0210
— terrestre, Spectroscopie de l'	6960	Dessins de la lune	4890
Aurore	5400	— des spectres stellaires	8450
Bibliographies	0030	— du soleil	4360
Biographie	0010	Diamètres	0220
Bolométrie	4200	Diamètres stellaires	7150
Calendriers	9420	Diaphragmes	2040
Cartes de la lune	4890	Dictionnaires	0030
— de spectres stellaires	8450	Discours	0040
Centre de la terre, Réduction au Cerce méridien	2070	Dômes	2020
— vertical	2080	Doubles (étoiles) visuelles, Observations spectroscopiques des	8560
Chapelet de Baily	4340	Doublés photographiques	2040, 2050
Chromosphère	4320	Eclairage des instruments	2120
— Spectroscopie de la, pendant une éclipse solaire	4700	Eclipses	0350
— sans éclipse, Spectroscopie de la	4630	— lunaires	4860
Chronographes	2100	— solaires	4210
Chronomètres	2100	— — Ephémérides des	4220
Cœlostats	2050	— — Observations des	4230
Collections	0060	— — Prédications des	4220
		Ecrans	2120

Eléments, Correction des ..	1560	Lentilles d'agrandissement ..	2120
— des étoiles, Identification des ..	8050	Lever	0150
Enseignement	0050	Libration des planètes et des	
Eres	9450	satellites	1740
Ether	1830	— de la lune	1730
Etoiles, Classification des ..	8100	Ligne méridienne	0150
— Constitution physique des ..	8080	Lignes solaires brillantes ..	4560
— doubles	7510, 7520	— — Changement dans	
— — Théorie des	2050	l'apparence des	4550
— filantes	6650	— — Identification des, avec	
— fixes	7010	leurs éléments	4540
— — Catalogues de position		— — telluriques dans le spectre	
des	7020	solaire	4580
— — Comparaison des cata-		Longitudes	0150, 5100
logues de position des ..	7050	Longueurs d'onde, Comparaison	
— — Couleur des	7120	des, dans les différentes étoiles	8040
— — Distribution des, dans		— — — des lignes pour	
le ciel	7160	les étoiles individuelles ..	8020
— — Grandeurs des	7080	Lumière cendrée	4850
— — Mouvements propres		— zodiacale	6720
des	7060	— — Spectroscopie de la ..	6800
— — Radiation des	7140	Lune	1800
— — Mouvements des, dans la		— Atmosphère de la	4840
ligne de vision	8500, 8550	— Cartes de la	4890
— multiples	7510, 7520	— Configuration de sa surface	4830
— Réduction des positions des	0280	— Constantes et dimensions de la	4820
— Spectroscopie des	8010	— Densité de la	4820
— variables	7600	— Dessins de la	4830
Fuseaux horaires	9410	— Distance de la	4820
Gegenschein	6720	— Eclat de la	4850
Géodésie	5050	— Eclipses de	4860
Gravitation universelle, Loi de ..	1050	— Influence de la, sur les phéno-	
Gravité, Centre de	1200	mènes terrestres	4880
— Perturbations de la	5100	— Masse de la	4820
Héliomètre	2050	— Observations de position de	
Héliostats	2050	la	4810
Heure	9390	— Occultation par la	4870
Histoire	0010	— Phases de la	4850
Horizon, Dépression de l'	0210	— Photographies de la	4890
Images	2040	— Radiation de la	4850
— monochromatiques, Appa-		— Rotation de la	4830
reils pour	2270	— Spectroscopie de la	6810
Institutions	0060	— Température de la	4850
— Rapports d'	0020	— Théorie de la	1400
Instruments	2030	Manuels	0030
— auxiliaires	2100	Marées, Théorie des	1750
— extra-méridiens	2080	Mars	5800
— méridiens	2070	— Distance de	4050, 5800
Jour	9350	— Occultations de	4050, 4870, 5800
— sidéral	9360	— Satellites de	6530
— solaire, moyen et vrai ..	9370	— Spectre de	5800, 6820
— Subdivision du	9390	Masses fluides en rotation,	
Jupiter	6000	Figures de l'équilibre des ..	1600
— Satellites de	6550	Mécanique céleste	1000
— Spectre de	6000, 6820	Mercure	5600
Kepler, Lois de	1110	— Distance de	4050, 5600
Latitude	0150, 5100	— Occultation de	4050, 4870, 5600
— Variation de	5100	— Satellites de	6510
Lentilles de correction	2120	— Spectre de (6820)	5600
— — pour les observations		— Théorie et application	
spectroscopiques	2250	numérique de	1260

Météores	6650	Phénomènes solaires, Connection	
— Spectroscopie des	6950	des, avec les phénomènes	
Micromètre pour les mesures de		terrestres	4110
photographie spectrale	2260	— terrestres, Influence de la	
— pour observations visuelles	2260	lune sur les	4880
Micromètres	2140	Philosophie	0000
Miroirs	2040, 2050	Photographies de la lune	4890
Moindres carrés, Application de		— des spectres stellaires	8450
la méthode des	1160	— du soleil	4360
Mois	9330	Photographie spectrale, Micro-	
Montres	2100	mètre pour la	2260
Montures équatoriales	2050	Photométrie	2400
Mouvement de la terre et des		Piles	2020
équinoxes, Correction pour le	0240	Planètes extra-neptuniennes	6400
— orbital de trois corps, ou plus	1200	— Figure des	1640
— — de deux corps	1110	— intra-mercurielles, Satel-	
Musées	0050	lites des	6500
Nébuleuses	7800	— Orbites des	1130
— Spectroscopie des	8200	— Spectroscopie des	6820
Neptune	6300	Polarisation, Appareils de	2300
— Satellites de	6580	Pôles, Mouvement des, sur la	
— Spectre de (<i>voy.</i> 6820)	6300	surface de la terre	1720
Niveaux	2100	Porte-plaques photographiques ..	2120
Nomenclature	0070	Poussière	5400
Nutation de la terre	1710	Précession, Correction pour la	0260
— Détermination de la con-		— de la terre	1710
stante de la	3320	— Détermination de la con-	
Objectifs	2040	stante de la	3320
Observations, Réduction et recti-		Prismes, Combinaisons de	2240
fication des	3000, 3240	— objectifs	2210
— spectroscopiques, Lentilles de		Protubérances	4070
correction pour	2250	— Spectroscopie des	4620
Observatoires	2000, 2010	Quadratures mécaniques, Appli-	
— Construction des	2020	cation de la méthode des	1590
Obturbateurs	2120	Questions d'optique	2040
Oculation	0350	Radiation constante du soleil	4200
— par la lune	4870	Radiométrie	2500
Océans de la terre	1610	Recherches spectroscopiques du	
Oculaires et accessoires	2120	soleil éclipsé	4650
— solaires	2120	— — du soleil sans éclipse	4600
Orbites, Calcul des	1120, 1820	Réflecteurs et réfracteurs, Com-	
— Correction des	1160	paraison des	2040
— stellaires déduites des obser-		Réfracteurs photographiques 2040, 2050	
vations spectroscopiques	8620	— visuels	2040, 2050
Parallaxe	0220	Réfraction	0210
— annuelle, Correction pour la	0260	Réseau objectif	2210
— des étoiles fixes	7070	Rotation du soleil, Détermination	
— solaire	4050	de la, par les recherches spectro-	
— stellaire déduite des obser-		scopiques	4640
vations spectroscopiques	8630	— troublée	1700
Passages de planetes, de satel-		Satellites, Figure des	1660
lites	0350	— Théorie des	1450
Pendules	2100	Saturne	6100
— de contrôle	2050	— Satellites et système d'an-	
Pendule, Observations de	5100	neaux de	6560
Périodiques	0020	— Spectre de	6100, 6820
Perles de Baily	4340	Saturne, Théorie du système	
Perturbations générales	1250	d'anneaux et des satellites de	1460
— spéciales	1590	Scintillation (<i>voy.</i> C 3210)	5400
Petites planètes	5900	Semaine	9340
Phases de la lune	4850	Sièges d'observation	2020

Sociétés, Rapports de	0020	Spectroscopie des étoiles ..	8010
Soleil	4010	— — — variables ..	8300
— Atmosphère du	4070	— des météores	6950
— Chromosphère du	4070	— des nébuleuses	8200
— Constantes du	4030	— des planètes	6800, 6820
— Dessins du	4360	— stellaire	8000
— Eclat du	4200	Sphère céleste	0110
— Eclipses de .. 4000, 4210, 4220		Systèmes binaires spectros-	
— Figure du	1630	copiques	8600
— Phénomènes périodiques de		— multiples spectroscopiques	8600
la surface du	4100	— solaire, Constitution du ..	1770
— Photographie du	4360	— — Description du	4000
— Position du	4020	— — Mouvement du, dans	
— Radiation constante du ..	4210	l'espace	1840
— Rotation du	4060	— — Origine, stabilité et	
— Spectroscopie du	4500	développement du	1790
— Spectroscopie des taches du	4610	— — Théorie du	1100
— Taches du	4070	Systèmes stellaires	1810
— Température du	4200	Tables	0030
Spectre de Jupiter	6000, 6820	— Construction de	1570
— de Mars	5800, 6820	Télescope zénithal	2070
— de Mercure	5600, 6820	Temps, Définition du	9400
— de Neptune	6300, 6820	— Equation du	9380
— de Saturne	6100, 6820	— local	9410
— des planètes extra-nep-		— Mesure du	9200, 9220
tuniennes	6400, 6820	— par zones (fuseaux horaires)	9410
— d'Uranus	6200, 6820	— Règlement du	9300
— de Vénus	5700, 6820	— universel	9410
— solaire	4500	Tentes démontables, transportables	2020
— — Distribution de l'éner-		Terre	5000
gie dans le	4570	— Atmosphère de la	5400
— — ultra-rouge	4530	— Figure de la	1610
— — ultra-violet	4510	— Théorie et application	
— — visible	4520	numérique de la	1280
Spectres stellaires, Distribution		Théorie planétaire	1250
des, dans le ciel	8140	Trace de l'ombre des éclipses	
— — — de l'énergie dans		solaires, Cartes de la	4220
les	8070	Traité généraux	0030
— — Etude des types prin-		Univers stellaire	7000
cipaux des	8120	— — Milieu résistant dans l'	1830
— — particuliers	8400	— — Structure de l'	1810
Spectrographes	2220	— — Température de l'	1830
Spectrohéliographe	2270	— — Théorie de l'	1800
Spectrophotométrie	2400	Uranus	6200
Spectroscopes	2220	— Satellites d'	6570
Spectroscopie de la lumière zodia-		— Spectre d'	6200, 6820
cale	6800, 6940	Vénus	5700
— de la lune	6800, 6810	— Distance de	4050, 5700
— de la lune, des planètes, des		— Occultation de	4050, 4870, 5700
comètes, de la lumière zodiacale,		— Satellites de	6520
de l'atmosphère terrestre ..	6800	— Spectre de	5700, 6820
— de l'atmosphère terrestre		— Théorie et application	
4580, 6800, 6960		numérique de	1270
— des amas d'étoiles	8200	Verre, Fabrication du	2040
— des comètes	6800, 6920	Voie lactée	7900

Internationaler Katalog der naturwissenschaftlichen Litteratur.

(E.) ASTRONOMIE.

HAUPT-ABSCHNITTE.

	BEGINNT BEI
BIBLIOGRAPHIE. GESCHICHTE. ALLGEMEINES..	0000
SPHÄRISCHE ASTRONOMIE	0100
THEORETISCHE ASTRONOMIE UND MECHANIK DES HIMMELS	1000
PRAKTISCHE ASTRONOMIE. INSTRUMENTE UND BEOBACHTUNGSMETHODEN	2600
REDUCTION VON BEOBACHTUNGEN UND BE- RICHTIGUNG DER INSTRUMENTE	3000
BEOBACHTUNGEN. BESCHREIBENDE ASTRONOMIE UND ASTROPHYSIK	4000
<i>Das Sonnensystem</i>	4000
<i>Sonne</i>	4010
<i>Mond</i>	4800
<i>Erde (Geodäsie etc.)</i>	5000
<i>Planeten, Kometen</i>	5500
<i>Die Sternenwelt</i>	7000
ASTRONOMIE DER ALTEN	9000
CHRONOLOGIE	9200

SPECTROSKOPIE

ist wie folgt eingetheilt:

<i>Instrumente</i>	2200
<i>Sonne und Sonnenfinsternisse</i>	4500
<i>Mond, Planeten, Kometen, und</i> <i>Zodiakal-Licht</i>	6800
<i>Stellar - Spectroskopie (Sterne,</i> <i>Nebelflecken etc.)</i>	8000

BIBLIOGRAPHIE UND GESCHICHTE DER ASTRONOMIE.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Geschichte. Biographien.
- 0020 Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Congressen etc.
- 0030 Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher. Wörterbücher, Bibliographien, Tafeln.
- 0040 Festreden, Vorträge.
- 0050 Pädagogik.
- 0060 Institute, Museen, Sammlungen, Wirthschaftliches und Organisatorisches.
- 0070 Nomenclatur.

SPHÄRISCHE (GEOMETRISCHE) ASTRONOMIE.

- 0100 Allgemeines.
- 0110 Die Himmelskugel; Coordinaten, deren Transformation und Differentiation.
- 0150 Geographische Länge und Breite (*siehe auch* 5100; J 80), Meridian, Auf- und Untergang etc.
- 0200 Reduction auf den Erdmittelpunkt.
- 0210 Refraction. Dämmerung. Depression des Horizontes. (*Siehe auch* C 3210; F 0520.)
- 0220 Parallaxe, Durchmesser.
- 0240 Correctionen für Bewegung der Erde und der Aequinoctien.
- 0250 Aberration. (*Siehe auch* 3310.)
- 0260 Präcession und Nutation. (*Siehe auch* 1710, 3320.)
- 0270 Jährliche Parallaxe.
- 0280 Reduction der Sternörter (vom mittleren auf den scheinbaren Ort).
- 0300 Geocentrische und heliocentrische Coordinaten.
- 0310 Berechnung von Ephemeriden.
- 0350 Finsternisse, Bedeckungen, Durchgänge (von Planeten oder Satelliten vor der Sonnen- resp. Planetenscheibe). (*Siehe auch* 4210–4350, 4860, 4870.)

THEORETISCHE ASTRONOMIE UND MECHANIK DES HIMMELS.

- 1000 Allgemeines.
- 1050 Gesetz der allgemeinen Gravitation. (*Siehe auch* C 0700; J 10).

Das Sonnen-System.

- 1160 Allgemeines.
- 1110 Bahnbewegung zweier Körper. Die Kepler'schen Gesetze.
- 1120 Bahnrechnungen.
- 1130 Planeten, Kometen, Meteor-Schwärme.
- 1160 Verbesserung der Bahnelemente: Anwendung der Methode der kleinsten Quadrate.
- 1200 Bahnbewegung von drei oder mehr Körpern; Gravitationscentrum.
- 1250 Allgemeine Störungen: Planetentheorie im Allgemeinen.
- 1260 Theorie des Mercur und Mercurstafeln.
- 1270 Theorie der Venus und Venustafeln.
- 1280 Theorie der Erde und Sonnentafeln etc.
- 1290 Theorie und Tafeln der intra-mercuriellen Planeten.
- 1300 Theorie des Mars und Marstafeln.
- 1310 Theorie und Tafeln der kleinen Planeten.
- 1320 Theorie des Jupiter und Jupiterstafeln.
- 1330 Theorie des Saturn und Saturnstafeln.
- 1340 Theorie des Uranus und Uranustafeln.
- 1350 Theorie des Neptun und Neptunstafeln.
- 1360 Theorie und Tafeln der extra-neptunischen Planeten.
- 1400 Theorie des Mondes.
- 1450 Theorie der übrigen Satelliten im Allgemeinen.
- 1460 Theorie der Satelliten der einzelnen Planeten und des Ringsystemes des Saturn.
- 1470 Theorie der Satelliten der intra-mercuriellen Planeten.
- 1480 Theorie der Satelliten des Mercur.
- 1490 Theorie der Satelliten der Venus.
- 1500 Theorie der Satelliten des Mars.
- 1510 Theorie der Satelliten der kleinen Planeten.
- 1520 Theorie der Satelliten des Jupiter.
- 1530 Theorie der Satelliten des Uranus.
- 1540 Theorie der Satelliten des Neptun.
- 1550 Theorie der Satelliten der extra-neptunischen Planeten.
- 1560 Verbesserung der Elemente.
- 1570 Anlage von Tafeln.
- 1590 Specielle Störungen: Anwendung der Methode der mechanischen Quadraturen.
- 1600 Gleichgewichtsfiguren rotirender Flüssigkeitsmassen. (Siehe auch B 2470.)
- 1610 Figur der Erde, ihrer Oceane und ihrer Atmosphäre.
- 1630 Figur der Sonne.
- 1640 Figur der Planeten (für jeden Planeten besonders).
- 1660 Figur der Satelliten, einschl. des Ringsystemes des Saturn.
- 1680 Figur von Kometen und Meteor-Schwärmen.
- 1700 Störungen der Rotation durch äussere Einwirkung.
- 1710 Präcession und Nutation der Erde. (Siehe auch 0260, 3320.)
- 1720 Bewegung der Pole auf der Erdoberfläche.

- 1730 Libration des Mondes. (*Siehe auch* 4830.)
 1740 Libration der Planeten und Satelliten.
 1750 Theorie der Ebbe und Fluth. (*Siehe auch* J 41, 95.)
 1770 Constitution des Sonnensystems.
 1780 Allgemeine Gesetze der Vertheilung von Planeten und Kometen.
 1790 Ursprung, Stabilität, Entwicklung des Systems.

Das Fixsternsystem und der Weltraum.

- 1800 Allgemeines.
 1810 Aufbau des Sternsystems. Partial-Systeme.
 1820 Theorie der Doppelsterne. Bahnberechnungen.
 1830 Widerstehendes Mittel. Aether. Temperatur des Weltraums.
 1840 Bewegung des Sonnensystems im Raume.

PRAKTISCHE ASTRONOMIE.

Sternwarten, Instrumente und Beobachtungsmethoden.

- 2000 Sternwarten (Allgemeines).
 2010 Geschichte, Lage, Beschreibung, Berichte, Personal, etc.
 2020 Bauten und bauliche Einrichtungen.
 Pfeiler, Drehthürme, bewegliche Fussböden, Beobachtungsstühle, transportable Hütten etc.
 2030 Instrumente (Allgemeines).
 Instrumente früherer Zeit, Astrolabien etc.
 2040 Objective: Glas und Herstellung von Glas. Vergleichung von Reflectoren und Refractoren. (*Siehe auch* C 3000-3100.)
 Optisches, Bilder, Diaphragmen, Schirme.
 Refractoren für visuelle Beobachtung.
 Photographische Refractoren.
 Photographische Doublets.
 Spiegel.
 2050 Parallaxisch aufgestellte Instrumente (Beschreibung etc.) und Triebwerke.
 Refractoren für visuelle Beobachtung. Photographische Refractoren.
 Photographische Doublets (Portrait-Linsen).
 Spiegel.
 Heliometer.
 Heliostate, Siderostate.
 Triebwerke, Control-Pendel etc.
 2070 Meridian-Instrumente (Beschreibung).
 Meridiankreise und Passageinstrumente für visuelle und für photographische Beobachtung.
 Zenith-Teleskope, visuell und photographisch.

- 2080 Andere Instrumente für directe Ortsbestimmung.
 Universal-Instrument.
 Vertikalkreis.
 Almucantar.
 Verschiedenes.
- 2100 Hilfs-Instrumente.
 Pendeluhrn, Chronometer, Taschenuhren, Chrono-
 graphen. (*Siehe auch* B 0150.)
 Niveaux
- 2120 Oculare und Nebenapparate.
 Oculare, Beleuchtung, Schirme, Sonnenoculare etc.
 Vergrößerungslinsen, Correctionslinsen.
 Plattenhalter, Moment-Verschlüsse etc.
- 2140 Mikrometer.
 Für Fernröhre zur visuellen Beobachtung.
 Zur Ausmessung von Sonnen- und Stern-Photographien.
- 2200 Spectroskopische Apparate.
 Objectivprismen.
 Objectivgitter.
- 2220 Sonnen-Spectroskope und Spectrographen mit Spalt.
 Spectroskope und Spectrographen für Beobachtung
 von Sonnenfinsternissen.
 Stern-Spectroskope und Spectrographen.
 Spectroskope und Spectrographen für Nebelbeobach-
 tungen.
 Ocular-Spectroskope.
- 2240 Prismen-Combinationen mit Ablenkung.
 Prismen-Combinationen mit gerader Durchsicht.
 Spalt.
- 2250 Hilfs-Apparate.
 Erzeugung von Vergleichs-Spectren.
 Corrections-Linse.
- 2260 Mikrometer für visuelle Beobachtungen.
 Mikrometer zum Ausmessen photographischer
 Spectra.
 Verschiedenes.
- 2270 Spectroheliographen und Apparate für monochroma-
 tische Bilder.
- 2280 Theorie, Berichtigung.
 Vergleichung des Wirkungsgrades von Instrumenten.
- 2300 Polarisations-Apparate.
- 2400 Photometrie, Allgemeines.
 Visuelle Photometrie.
 Photographische Photometrie.
 Spectralphotometrie.
- 2500 Radiometrie (Bolometrie).
- 2600 Verschiedenes.

Allgemeine Reduction von Beobachtungen und Berichtigung der Instrumente.

- 3000 *Berichtigung von Instrumenten.*
- 3010 Aequatoreale, einschliesslich Ulgang und Refraction.
- 3020 Meridiankreis.
- 3040 Andere Meridian-Instrumente.
- 3050 Universal-Instrument.
- 3060 Almucantar.
- 3070 Andere Instrumente für directe Ortsbestimmung.
- 3080 Heliometer.
- 3100 Mikrometer für visuelle und für photographische Beobachtung.
Correctionen für Refraction und für Aberration.
- 3200 Persönliche Gleichung.
- 3220 Fehler von Schrauben, Theilungen etc.: Biegung.
- 3240 Photographische Materialien und Processe.
Platten, Entwicklung, Verblässen von Bildern.

Bestimmung astronomischer Constanten durch Beobachtung.

- 3300 Allgemeines.
- 3310 Constanten der Aberration. (*Siehe auch* 0250.)
- 3320 Constanten der Präcession und der Nutation. (*Siehe auch* 0260, 1710.)
- 3350 Verschiedenes. Refraction.

BESCHREIBENDE ASTRONOMIE UND ASTROPHYSIK. BEOBACHTUNGEN.

DAS SONNENSYSTEM.

- 4000 **Allgemeines.**
- 4010 **Sonne.** Allgemeines.
- 4020 Ortsbestimmungen.
- 4030 Constanten (Dimensionen, Masse, Dichte etc.).
- 4050 Sonnenparallaxe.
- 4060 Rotation. (Spectroskopische Bestimmung *siehe auch* 4640.)
- 4070 Flecken, Fackeln, Atmosphäre, Chromosphäre und Corona bei unverfinsterter Sonne.
- 4100 Periodische Phänomene auf der Sonnenoberfläche (Cyclus der Sonnenflecken etc.).
- 4110 Zusammenhang solarer Processe mit terrestrischen Phänomenen. (*Siehe auch* F 0460.)

- 4200 Temperatur, Helligkeit, Strahlungs-Constante, Bolometrie.
(*Siehe auch* F 0930, 0940; C 4210.)
- 4210 Finsternisse. (*Siehe auch* 0350.)
- 4220 Voraussagungen. Ephemeren. Karten der Verfinsterungszone (Schattenbahn).
- 4230 Berührungszeiten (Beobachtungen).
- 4240 Corona. Allgemeines.
Form.
Helligkeit und Gesetz der Helligkeit.
Spectrum. (*Siehe unten*, 4660.)
Polarisation.
Thermische Wirkungen.
Periodische Veränderungen.
Photographien, Zeichnungen.
- 4300 Corona und Chromosphäre.
- 4320 Chromosphäre. Allgemeines.
Radiale Erstreckung.
Form der Protuberanzen und Veränderungen derselben.
Spectrum. (*Siehe unten*, 4700.)
Periodische Veränderungen.
Photographien, Zeichnungen.
- 4340 Mond auf der Corona, Baily's Perlen etc.
- 4350 Terrestrische Phänomene während der Verfinsterungen
- 4360 Photographien und Zeichnungen der Sonne (d. h. Hinweisungen auf publicirte Reproductionen).

Spectroskopie der Sonne und der Erscheinungen bei Verfinsterungen.

- 4500 Sonnenspectrum (Gesammtlicht der Sonne). Allgemeines.
Ultravioletes Spectrum.
Wellenlängen, Karten, Photographien.
- 4520 Sichtbares Spectrum.
Visuell, photographisch. (Wellenlängen, Karten, Photographien.)
- 4530 Ultraroths Spectrum.
Photographisch, bolometrisch. (Wellenlängen, Karten, Photographien.)
- 4540 Identificirung von Linien mit Elementen.
- 4550 Veränderungen im Aussehen der Linien (Breite, Intensität).
- 4560 Helle Linien.
- 4570 Energie-Vertheilung im Spectrum.
- 4580 Tellurische Linien.
- 4600 Spectroskopische Untersuchungen auf der Sonnenscheibe
- 4610 Flecken.
- 4620 Fackeln.
- 4630 Chromosphäre ohne Verfinsterung.
- 4640 Bestimmung der Rotation.

- 4650 Spectroskopische Untersuchungen der verfinsterten Sonne.
 4660 Corona.
 4700 Chromosphäre.
 4750 Physikalische Beschaffenheit, hergeleitet aus spectro-
 skopischen Beobachtungen.
- 4800 **Mond.** Allgemeines.
 4810 Ortsbestimmungen.
 4820 Constanten, Dimensionen (Durchmesser und Figur),
 Masse, Dichte, Entfernung.
 4830 Rotation (Libration *siehe auch* 1730), Configuration der
 Oberfläche, Veränderungen hierin.
 4840 Atmosphäre.
 4850 Temperatur, Strahlung, Helligkeit, Phasen, Erdlicht.
 4860 Verfinsterungen. (*Siehe auch* 0350.)
 4870 Bedeckungen (Fixsterne, Planeten, einzeln). (*Siehe auch*
 0350.)
 4880 Einfluss auf terrestrische Phänomene. (*Siehe auch* Ebbe
 und Fluth und F 0480.)
 4890 Photographien, Karten, Zeichnungen (publicirte Repro-
 ductionen).
- 5000 **Erde.** Allgemeines.
 5050 Geodäsie. (*Siehe auch* J 70.)
 5100 Länge } (*Siehe auch* 0150; J 80.)
 Breite }
 Breiten-Variation.
 Pendel-Beobachtungen. (*Siehe auch* B 0170.)
 Schwere-Störungen. (*Siehe auch* B 0180.)
- 5400 Atmosphäre.
 Absorption. (*Siehe auch* C 3240, 3850; F 0960.)
 Scintillation. (*Siehe auch* C 3210.)
 Nordlicht. (*Siehe auch* F 1650.)
 Staub. (*Siehe* F 0420.)
- 5500 **Intra-mercurielle Planeten.**
- 5600 **Mercur.** Allgemeines.
 5610 Ortsbestimmungen.
 5620 Constanten, Dimensionen, Durchmesser und Figur, Masse
 und Dichte.
 5630 Entfernung. (*Siehe auch* 4050.)
 5640 Rotation, Configuration der Oberfläche.
 5650 Atmosphäre
 5660 Temperatur, Strahlung, Helligkeit, Phasen.
 5670 Durchgänge, Bedeckungen. (*Siehe auch* 4050, 4870.)
 5680 Photographien, Karten und Zeichnungen.
 5690 Spectrum. (*Siehe auch* 6820.)
- 5700 **Venus.** (Wie Mercur.)
 5800 **Mars.** (Wie Mercur.)

- 5900 **Kleine Planeten.** (Wie oben, in jeder Section nach der Reihenfolge der Ordnungsnummern.)
- 6090 **Jupiter.**
- 6100 **Saturn.**
- 6200 **Uranus.**
- 6300 **Neptun.**
- 6400 **Extra-neptunische Planeten.**
- 6500 **Satelliten** der Intra-mercuriellen Planeten.
 6510 des Mercur.
 6520 der Venus.
 6530 des Mars.
 6540 der kleinen Planeten.
 6550 des Jupiter.
 6560 des Saturn (und dessen Ring-System).
 6570 des Uranus.
 6580 des Neptun.
 6590 der extra-neptunischen Planeten.
- 6600 **Kometen.** Allgemeines, physische Erscheinung, Familien.
 Entdeckung.
 Bahnelemente.
 Ephemeriden.
 Ortsbestimmungen.
 Physische Erscheinung, Schweife etc.
 Spectrum. (*Siehe auch 6020.*)
- [Keine laufende Nummern. Der einzelne Komet ist durch die festgesetzte Zahl und das Jahr zu bezeichnen.]
- 6650 **Meteore und Sternschnuppen.** Allgemeines.
- 6700 **Zusammenhang zwischen Kometen und Meteoren.**
- 6720 **Zodiakal-Licht, Gegenschein etc.**
- 6800 **Spectroskopie von Mond, Planeten, Kometen, Zodiakal-Licht, Erdatmosphäre (Nordlicht, Meteore).**
- 6810 **Mond.** Allgemeines.
 Atmosphäre.
 Untersuchung der Oberfläche.
 Bewegung.
- 6820 **Planeten.** (*Jeder besonders.*)
 Allgemeines.
 Atmosphäre.
 Untersuchung der Oberfläche.
 Bewegung.
 Rotation.

- 6920 Kometen.
 Allgemeines.
 Wellenlängen.
 Chemie.
 Bewegung.
- 6940 Zodiakal-Licht.
- 6950 Meteore.
- 6960 Erdatmosphäre, Nordlicht, tellurische Linien. (*Siehe auch* 4580, 5400.)

DIE STERNENWELT.

- 7000 Allgemeines.
- 7010 Fixsterne.
- 7020 Ortsbestimmungen.
- 7030 Sternkataloge.
 Allgemeine Kataloge.
 Fundamental-Kataloge.
 Zonen-Kataloge.
 Kataloge zu besonderen Zwecken (z. B. Heliometer-Sterne, Sterne für photographische Karten).
- 7050 Vergleichung und Discussion von Sternkatalogen.
- 7060 Eigenbewegung.
- 7070 Parallaxe.
- 7080 Grösse.
 Photometrische Kataloge.
- 7120 Farbe (Gesamtlicht).
 Farben-Kataloge, z. B. rothe Sterne.
 Spectrum. (*Siehe auch* 8000.)
- 7140 Strahlung (Bolometrie). (*Siehe auch* C 4200.)
- 7150 Sterndurchmesser.
- 7160 Vertheilung am Himmel.
- 7500 Doppelsterne und mehrfache Sterne.
- 7510 Beobachtungen.
- 7520 Listen.
 Kataloge.
 Farben von Doppelsternen.
 Spectroskopisch-binäre Systeme. (*Siehe auch* 8600.)
 Spectroskopische Beobachtungen visueller binärer Systeme.
 (*Siehe auch* 8560.)
 Unsichtbare Begleiter.
- 7530 Bahnbestimmungen.
 Dimensionen, Masse und Distanz binärer Systeme.
- 7600 Veränderliche Sterne, einschl. neuer Sterne.
 Beobachtungen, Lichtcurven.
 Listen, Kataloge.
 Classification. Typen veränderlicher Sterne.
 Spectrum. (*Siehe auch* 8300.)

7700 Sternhaufen.

Oerter.
 Vermessungen.
 Veränderliche Sterne im Sternhaufen.

7800 Nebel.

Beobachtungen (Gestalt, Helligkeit, Oerter).
 Veränderungen in Nebeln.
 Ausgedehnte Nebelmaterie (z. B. Plejaden, Orion).
 Planetarische Nebel.
 Vertheilung am Himmel.
 Nebel und Sternhaufen.
 Photographien, Karten, Zeichnungen (publicirte Reproductionen).

7900 Milchstrasse.**8000 Stern-Spectroskopie (Sterne, Nebel, Sternhaufen).**

- 8010 Sterne.
 8020 Wellenlängen von Linien für einzelne Sterne.
 8040 Vergleichung von Wellenlänge, Intensität und Breite der Linien verschiedener Sterne.
 8050 Identificirung von Elementen.
 8070 Energievertheilung im Spectrum.
 8080 Physikalischer Zustand (Druck, Temperatur).
 8100 Classification.
 8120 Untersuchung specieller Typen von Spectren.
 8140 Vertheilung der Spectraltypen am Himmel.
 8200 Nebel und Sternhaufen (mit Unterabtheilungen, wie bei Sternen).
 8300 Veränderliche Sterne, einschl. neuer Sterne (mit Unterabtheilungen, wie bei Sternen).
 8400 Eigenartige Spectra.
 8450 Photogramme von Spectren (publicirte Reproductionen).
 Zeichnungen und Karten von Spectren.
 8500 Bewegung in der Gesichtslinie.
 Methoden.
 Resultate.
 8550 Veränderliche Bewegung in der Gesichtslinie.
 8560 Spectroskopische Beobachtungen von visuellen Doppelsternen.
 8600 Spectroskopische Systeme von zwei oder mehr Componenten.
 8620 Bahnen nach spectroscopischen Beobachtungen (Theorie *siehe* 1830).
 8630 Parallaxe nach spectroscopischen Beobachtungen (Theorie *siehe* 1820).

ASTRONOMIE DER ALTEN UND ASTROLOGIE.

Astronomie der Alten.

- 9000 Allgemeines.
 9020 Weitere Unterabtheilungen nach Ländern und Epochen.

Astrologie.

- 9050 Allgemeines.
 9060 Weitere Unterabtheilungen nach Ländern und Epochen.

CHRONOLOGIE.

Zeitmessung.

- 9200 Allgemeines.
 9220 Methoden.

Zeitrechnung.

- 9300 Allgemeines
 9310 Sonnenjahr.
 9320 Mondjahr.
 9330 Monat.
 9340 Woche.
 9350 Tag.
 9360 Siderischer Tag.
 9370 Mittlerer und wahrer Sonnentag.
 9380 Zeitgleichung etc.
 9390 Eintheilung (Unterabtheilungen) des Tages.
 Stunden und ihre Zählung.
 9400 *Zeitählung.*
 9410 Ortszeit, Universalzeit, Zonen- (officielle Verkehrs-) Zeit.
 9420 *Kalender.*—Julianischer und Gregorianischer Kalender,
 Kirchen-Kalender, jüdischer Kalender, mohammeda-
 nischer Kalender etc.
 9450 *Aeren.*

INDEX

zu

(E.) ASTRONOMIE.

Aberration	0250	Diaphragmen	2040
Aberrationsconstanten	3310	Dichte des Mondes	4820
Abhandlungen, Allgemeine	0030	— der Sonne	4030
Aequatoreale	3010	Doppelsterne	1820, 7500-7520
Aeren	9450	— Spectroskopie	8560, 8600
Aether	1830	Doublers, Photographische ..	2040, 2050
Almucantar	2080, 3060	Drehthürme	2020
Astrolabien	2030	Durchgänge	0350
Astrologie.. .. .	9050-9060	Durchmesser	0220
Atmosphäre der Erde	5400, 6960	Ebbe und Fluth	1750
— des Mondes.. .. .	4810	Eigenbewegung der Fixsterne ..	7060
Aufgang	0150	— in der Gesichtslinie	8500-8550
Bahnberechnung.. .. .	1120	Entfernung des Mondes.. ..	4820
Bahnbewegung	1110	Ephemeriden, Allgemeine	0310
Bahnelemente, Verbesserung der	1160	— von Kometen	6600
Baily's Perlen	4340	— der Sonnenfinsternisse	4220
Bedeckungen	0350	Erde	1280, 5000-5400
Beobachtungsstühle	2020	— Figur	1610
Berührungszeiten	4230	Erdlicht	4850
Beschreibende Astronomie	4000-8630	Farbe der Doppelsterne.. ..	7520
Bibliographien	0030	— der Fixsterne	7120
Biographien	0010	Farben-Kataloge der Fixsterne ..	7120
Bolometrie	2500	Festreden.. .. .	0010
Breite, Geographische	0150	Finsternisse	0350, 4210, 4350
Breiten-Variation	5100	Fixsterne	7010-7160
Chromosphäre .. 4070, 4300, 4630, 4700		Fixsternsystem	1800-1810
Chronographen	2100	Gezeiten	6720
Chronologie	9200-9450	Geodasie	5050
Chronometer	2100	Geometrische Astronomie	0100, 0350
Congresse, Berichte von.. ..	0020	Geschichte	0010
Constanten, Astronomische	3300-3350	Gesellschaften, Berichte von	0020
Control-Pendel	2050	Gleichgewichtsfiguren	1600
Coordinaten, Allgemeine	0110	Gleichung, Personliche	3200
— Geocentrische und helio.		Gravitation	1050
centrische	0300	Gravitationsconstanten	1200
Coordinatentransformation	0110	Heliummeter	2050, 3080
Corona	4070, 4210, 4650	Heliosate,	2050
Correctionenlinsen	2120	Himmelskugel	0110
Dämmerung	0210	Horizont, Depression des	0210
Depression des Horizontes	0210	Institute	0020, 0060

Jupiter	6000	Persönliche Gleichung	3200
Kalender	9120	Phasen des Mondes	4850
Kataloge der Fixsterne	7030	Philosophie	0000
Keppler'sche Gesetze	1110	Photographische Processe ..	3240
Kometen 1130, 1680, 1780, 6600, 6920		Photometrie	2400
Länge, Geographische	0150	Planetarische Nebel	7800
Lehrbücher	0030	Planeten	1130
Libration	1730-1740	— Extra-neptunische	6400
— des Mondes	4830	— Figur	1640
Lichtcurven der Sterne	7600	— Intra-mercurielle	5500
Mars	5800	— Kleine	5900
Masse des Mondes	4820	— Spectroskopie von	6800, 6820
— der Sonne	4030	— Vertheilung im Sonnen-	
Mercur	1260, 5600	system	1780
Meridian	0150	Planetentheorie	1250
Meridian-Instrumente	2070, 3040	Plattenhalter	2120
Meridiankreise	2070, 3020	Polarisations-Apparate	2300
Meteore .. 1130, 1680, 6650, 6950		Polbewegung	1720
Mikrometer	2140, 3100	Portrait-Linsen	2050
Milchstrasse	7900	Präcession	1710, 0260
Momentverschlüsse	2120	Präcessionsconstante	3320
Monat	9330	Praktische Astronomie	2000-2600
Mond	1400, 4800-4890	Prismen-Combinations	2240
— auf der Corona	4340	Protuberanzen	4320
— Libration	1730, 4830	Quadraturen	1590
— Spectroskopie	6800, 6810	Radiometrie	2500
Mondatmosphäre	4810	Reduction auf den Erdmittel-	
Mondfinsterniss	4860	punkt	0200
Mondjahr	9320	— der Sternörter	0280
Mondkarten	4890	Refraction .. 0210, 3010, 3350	
Mondoberfläche	4830	Refractoren	2040, 2050
Mondphasen	4850	Ringsystem des Saturn	1660
Mondrotation	4830	Rotation des Mondes	4830
Mondtemperatur	4850	— der Sonne	4060
Museen	0060	Rotationsstörungen	1700
Nebel	7800, 8200	Sammlungen	0060
Neptun	6300	Satelliten 1450, 1460, 1660, 6500-6590	
Neue Sterne	7600	Saturn	6100
Niveaux	2100	Schirme	2040, 2120
Nomenclatur	0070	Schrauben, Fehler	3220
Nordlicht	5400, 6960	Schwere-Störungen	5100
Nutation	0260, 1710	Scintillation	5400
Nutationsconstanten	3320	Siderostate	2050
Objective	2040	Sonne	4010-4750
Objectivgitter	2210	— Figur	1630
Objectivprismen	2210	Sonnenatmosphäre	4070
Oculare	2120	Sonnencorona	4070
Ocular-Spectroskope	2220	Sonnen-Fackeln	4070, 4620
Organisatorisches	0060	— Flecken .. 4070, 4100, 4610	
Ortsbestimmung, Instrumente zur	2080	Sonnenjahr	9310
Ortszeit	9410	Sonnenoculare	2120
Pädagogik	0050	Sonnenparallaxe	4050
Parallaktisch aufgestellte Instru-		Sonnenphotographien	4360
mente	2050	Sonnenspectroskope	2220
Parallaxe	0220	Sonnenspectrum	4500-4750
— der Fixsterne	7070	Sonnensystem	4000-6960
— Jährliche	0270	Sonnentafeln	1280
Passageinstrumente	2070	Sonnentemperatur	4200
Pendel-Beobachtungen	5100	Spectralphotometrie	2400
Pendeluhrn	2100	Spectrographen	2220
Periodica	0020	Spectroheliographen	2270

Spektroskopische Apparate	2200, 2280	Theoretische Astronomie	1000-1810
Sphärische Astronomie ..	0100-0350	Triebwerke .. ..	.. 2050
Spiegel .. ..	.. 2040	Uhrgang .. ..	.. 3010
Sterndurchmesser ..	.. 7150	Universal-Instrument ..	2080, 3050
Sternenwelt	7000-8630	Universalzeit .. ..	.. 9410
Sternhaufen	7700, 8200	Untergang .. ..	.. 0150
Sternkataloge, Allgemeine	.. 7030	Uranus .. ..	.. 6200
— Doppelsterne ..	.. 7520	Venus	1270, 5700
— nach Farben ..	.. 7120	Veränderliche Sterne ..	7600, 8300
— Photometrische ..	.. 7080	Verfinsterungszone ..	.. 4220
— veränderlicher Sterne	.. 7600	Vergleichs-Spectren, Erzeugung	
Sternschnuppen ..	.. 6650	von .. ..	.. 2250
— Spectroskope ..	.. 2220	Vergrößerungslinsen ..	.. 2120
— Spectroskopie ..	8000-8630	Vertikalkreis .. ..	.. 2080
Stern-Strahlung ..	.. 7140	Vorträge .. ..	.. 0040
Sternsystem, Aufbau des	.. 1810	Weltraum	1800-1810
Sternvertheilung am Himmel	.. 7160	Widerstehendes Mittel ..	.. 1830
Sternwarten	2000-2020	Wirkungsgrad von Instrumenten	2280
Störungen der Schwere ..	.. 5100	Wirtschaftliches .. ..	.. 0060
Störungstheorie, Allgemeine	.. 1250	Woche .. ..	.. 9340
Strahlung der Fixsterne	.. 7140	Wörterbücher .. ..	.. 0030
Strahlungsconstante ..	.. 4200	Zeitgleichung .. ..	.. 9380
Stunden .. ..	.. 9390	Zeitmessung	9200-9220
Tafeln .. ..	.. 0030	Zeitrechnung	9300-9450
Tag	9350-9390	Zeitählung .. ..	.. 9400
Taschenuhren .. ..	.. 2100	Zenith-Teleskope .. ..	.. 2070
Temperatur des Mondes	.. 4850	Zodiakal-Licht	6720, 6940
— der Sonne .. ..	.. 4200	Zonenbeobachtungen ..	.. 7030
— des Weltraumes ..	.. 1830	Zonen-Zeit .. ..	.. 9410
Theilungen .. ..	.. 3220		

Catalogo Internazionale della Letteratura Scientifica.

(E.) ASTRONOMIA.

DIVISIONI FONDAMENTALI.

	PRINCIPIA A
BIBLIOGRAFIA. STORIA. GENERALITÀ	0000
ASTRONOMIA SFERICA (GEOMETRICA).. ..	0100
ASTRONOMIA TEORICA E MECCANICA CELESTE ..	1000
ASTRONOMIA PRATICA. STRUMENTI E METODI DI OSSERVAZIONE	2000
RIDUZIONE E CORREZIONE DI OSSERVAZIONI ..	3000
OSSERVAZIONI. ASTRONOMIA DESCRITTIVA E ASTRO-FISICA	4000
<i>Sistema Solare</i>	4000
<i>Luna</i>	4800
<i>Terra (Geodesia, ecc.)</i>	5000
<i>Pianeti, Comete</i>	5500
<i>Universo Stellare</i>	7000
ASTRONOMIA ANTICA	9000
CRONOLOGIA.. .. .	9200

SPETTROSCOPIA

Distribuita come segue:—

	PRINCIPIA A
<i>Strumenti</i>	2200
<i>Spettroscopia Solare e Eclissi</i> ..	4500
<i>Spettroscopia della Luna, dei Pianeti, delle Comete e della Luna Zodiacale</i>	6800
<i>Spettroscopia Stellare (Stelle, Nebulose, ecc.)</i>	8000

BIBLIOGRAFIA E STORIA DELL' ASTRONOMIA.

- 0000 Filosofia.
- 0010 Storia. Biografia.
- 0020 Periodici. Resoconti di Istituzioni, Società, Congressi, ecc.
- 0030 Trattati generali, Libri di testo, Dizionari. Bibliografie, Tavole.
- 0040 Discorsi, Letture.
- 0050 Pedagogia.
- 0060 Istituzioni, Musei, Raccolte. Applicazioni pratiche.
- 0070 Nomenclatura.

ASTRONOMIA SFERICA (GEOMETRICA).

- 0100 **Generalità.**
- 0110 Sfera Celeste; Coordinate, loro Trasformazioni e Variazioni Differenziali.
- 0150 Longitudine (Geografica), Latitudine (*vedi anche* 5100; J 80), Linea Meridiana; Levare e Tramontare, ecc.
- 0200 **Riduzione al Centro della Terra.**
- 0210 Rifrazione, Crepuscolo, Depressione dell' Orizzonte. (*Vedi anche* C 3210; F 0520).
- 0220 Parallasse, Diametro.
- 0240 **Correzione per il Moto della Terra e degli Equinozi.**
- 0250 Aberrazione. (*Vedi anche* 3310).
- 0260 Precessione e Nutazione. (*Vedi anche* 1710, 3320).
- 0270 Parallasse Annua.
- 0280 Riduzione di Stelle (dal medio al luogo apparente).
- 0300 **Coordinate Geocentriche ed Eliocentriche.**
- 0310 Calcolo di Effemeridi.
- 0350 **Eclissi, Occultazioni, Passaggi** (di Pianeti e Satelliti sul disco del Sole o sui Pianeti). (*Vedi anche* 4210-4350, 4860, 4870).

ASTRONOMIA TEORICA E MECCANICA CELESTE.

- 1000 **Generalità.**
- 1050 Legge della Gravitazione Universale. (*Vedi anche* C 0700 J10).

Sistema Solare.

- 1100 Generalità.
- 1110 Movimento Orbitale di due Corpi; Leggi di Kepler.
- 1120 Calcolo di Orbite.
- 1130 id. id. di Pianeti, di Comete e di Sciami Meteorici.
- 1160 Correzione di Orbite; Applicazione del Metodo dei Minimi Quadrati.
- 1200 Movimento Orbitale di tre o più Corpi; Centro di Gravità.
- 1250 Perturbazioni Generali; Teoria Planetaria in generale.
- 1260 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Mercurio.
- 1270 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Venere.
- 1280 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) della Terra.
- 1290 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) dei pianeti Intra-Mercuriali.
- 1300 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Marte.
- 1310 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) dei pianetini.
- 1320 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Giove.
- 1330 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Saturno.
- 1340 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Urano.
- 1350 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) di Nettuno.
- 1360 Teoria e Numerica Applicazione (Tavole) dei pianeti Extra-Nettuniani.
- 1400 Teoria della Luna.
- 1450 Teoria dei Satelliti (eccettuato il Satellite della Terra) in generale.
- 1460 Teoria dei Satelliti e del Sistema Anulare di Saturno.
- 1470 Teoria dei Satelliti dei pianeti Intra-Mercuriali.
- 1480 Teoria dei Satelliti di Mercurio.
- 1490 Teoria dei Satelliti di Venere.
- 1500 Teoria dei Satelliti di Marte.
- 1510 Teoria dei Satelliti dei pianetini.
- 1520 Teoria dei Satelliti di Giove.
- 1530 Teoria dei Satelliti di Urano.
- 1540 Teoria dei Satelliti di Nettuno.
- 1550 Teoria dei Satelliti dei pianeti Extra-Nettuniani.
- 1560 Correzione di Elementi.
- 1570 Costruzione di Tavole.
- 1590 Perturbazioni Speciali—Applicazione del Metodo di Meccaniche Quadrature.
- 1600 Figure di Equilibrio di Masse Fluide in Rotazione.
(Vedi anche B 2470).
- 1610 Figura della Terra—suoi Oceani e Atmosfera.
- 1630 Figura del Sole.
- 1640 Figura dei Pianeti (separatamente per ciascun Pianeta).
- 1660 Figura dei Satelliti, incluso il Sistema Anulare di Saturno.
- 1680 Figura di Comete e di Sciami Meteorici.
- 1700 Rotazione Perturbata; Reazione su altri Corpi.

- 1710 Precessione e Nutazione della Terra. (*Vedi anche*
 0260, 3320).
1720 Movimento dei Poli sulla Superficie Terrestre.
1730 Librazione della Luna. (*Vedi anche* 4830).
1740 Librazione di Pianeti e Satelliti.
1750 Teoria delle maree. (*Vedi anche* J 41, 95).
1770 Costituzione del Sistema Solare.
1780 Leggi Generali di Distribuzione di Pianeti e Comete.
1790 Origine, Stabilità, Sviluppo del Sistema.

Universo Stellare.

- 1800 Generalità.
1810 Struttura dell' Universo; Sistemi Stellari.
1820 Teoria di Stelle Doppie; Calcolo di Orbite.
1830 Mezzo Resistente, Etere, Temperatura dell' Universo.
1840 Moto del Sistema Solare nello Spazio.

ASTRONOMIA PRATICA.

Osservatorii, Strumenti e Metodi di Osservazione.

- 2000 Osservatorii (generalità).
2010 Storia, Situazione, Descrizione, Rapporti, Personale, ecc.
2020 Edifizii per Osservatorii.
 Cupole, Pilastrì, Palchi Montanti e Sedie per osservare,
 Capanne Portatili, ecc.
2030 Strumenti (generalità).
 Vecchi Strumenti, Astrolabi, ecc.
2040 Oggettivi: Vetri e Manifattura di Vetri; Confronti fra
 Riflettori e Rifrattori. (*Vedi anche* C 3000-3100).
 Soggetti Ottici, Immagini, Diafraggi, Schermi.
 Rifrattori Visuali.
 Rifrattori Fotografici.
 Apparecchio Fotografico Doppio.
 Specchi.
2050 Montature Equatoriali (descrizione, ecc.) e Motori.
 Rifrattori Visuali, Rifrattori Fotografici.
 Apparecchi Fotografici Doppì (Lenti da Ritratti).
 Specchi.
 Eliometro.
 Eliostati, Celostati.
 Motori, Pendoli di Controllo, ecc.
2070 Strumenti Meridiani (Montatura e Descrizione).
 Circolo dei Passaggi, Visuale e Fotografico.
 Cannocchiale Zenitale, Visuale e Fotografico.
2080 Strumenti Extra-meridiani per Posizioni Assolute.
 Altazimut.
 Circolo Verticale.
 Almucantar.
 Miscellanea.

- 2100 Strumenti Ausiliari.
Orologi, Cronometri, Mostre, Cronografi. (*Vedi anche*
B 0150).
Livelle.
- 2120 Oculari e Accessorii.
Oculari, Illuminazione, Schermi, Oculari Solari, ecc.
Lenti Amplificanti, Lenti di Correzione, ecc.
Custodia per le Lastre Fotografiche, Chiusura delle
medesime, ecc.
- 2140 Micrometri.
Per Visuali Telescopi.
Per Misure di Fotografie Solari e Stellari.
- 2200 Apparatî Spettroscopici.
- 2210 Prisma Obiettivo.
Oggettivo con Reticolato.
- 2220 Spettroscopi e Spettrografi Solari con Fessure.
Spettroscopi e Spettrografi per Eclissi.
Spettroscopi e Spettrografi Stellari.
Spettroscopi e Spettrografi per lo Studio di Nebulose.
Spettroscopi Oculari.
- 2240 Combinazioni di Prismi con Deviazione.
Combinazioni di Prismi a Visione Diretta.
Fessure.
- 2250 Apparatî Ausiliari.
Produzione di Spettri di Comparazione.
Lenti Correttive per le Osservazioni Spettro-
scopiche.
- 2260 Micrometro per Osservazioni Visuali.
Micrometro per Misurare Spettri Fotografici.
Miscellanea.
- 2270 Spettroeliografo e Apparato per Immagini Mono-
cromatiche.
- 2280 Teoria, Rettifica.
Comparazione di Potenzialità di Strumenti.
- 2300 Apparatî per la polarizzazione.
- 2400 Fotometria, Generalità.
Visuale.
Fotografica.
Spettrofotometria.
- 2500 Radiometria (Bolometria).
- 2600 Miscellanea.

Generale Riduzione e Rettifica di Osservazioni.

- 3000 *Aggiustamento di Strumenti.*
- 3010 Equatoriali, includendo Andamento dell' Orologio e
Rifrazione.
- 3020 Cerchio dei Passaggi.
- 3040 Altri Strumenti Meridiani.
- 3050 Altazimut.
- 3060 Almucantar.
- 3070 Altri Strumenti Extra-meridiani.

- 3080 Eliometro.
- 3100 Micrometro, Visuale e Fotografico.
Rifrazione, Aberrazione.
- 3200 Equazioni Personali.
- 3220 Errori di Viti, Cerchi, ecc., Flessione.
- 3240 Materiali Fotografici e Processi.
Lastre. Sviluppo. Impallidimento di Immagini.

Determinazione di Costanti Astronomiche per Mezzo di Osservazioni.

- 3300 Generalità.
- 3310 Costante dell' Aberrazione. (*Vedi anche* 0250).
- 3320 Costante della Precessione e Nutazione. (*Vedi anche* 0260, 1710).
- 3350 Miscellanea. Rifrazione.

ASTRONOMIA DESCRITTIVA E ASTRO-FISICA. OSSERVAZIONI.

SISTEMA SOLARE.

- 4000 **Generalità.**
- 4010 **Sole.** Generalità.
- 4020 Osservazioni di Posizione.
- 4030 Costanti (Dimensioni, Massa, Densità, ecc.).
- 4050 Parallasse Solare.
- 4060 Rotazione (*vedi anche* 4640 per la determinazione per mezzo di Osservazioni Spettroscopiche).
- 4070 Macchie, Facole, Atmosfera, Cromosfera e Corona all' infuori degli Eclissi.
- 4100 Fenomeni Periodici della Superficie (Ciclo delle macchie Solari, ecc.).
- 4110 Legame tra Fenomeni Solari e Terrestri. (*Vedi anche* F 0460).
- 4200 Temperatura, Splendore, Costante della Radiazione, Bolognometria. (*Vedi anche* F 0930, 0940; C 4210).
- 4210 Eclissi. (*Vedi anche* 0350).
- 4220 Predizioni, Effemeridi, Carte dell' Andamento dell' Ombra.
- 4230 Tempi dei Contatti (Osservazioni).
- 4240 Corona. Generalità.
Forma.
Splendore e Legge dello Splendore.
Spettro (*vedi anche* 4660)
Polarizzazione.
Effetti Termici.
Cambiamenti Periodici.
Fotografie, Disegni.
- 4300 Corona e Cromosfera.

- 4320 Cromosfera. Generalità.
 Ampiezza.
 Forma e Mutamenti Nelle Protuberanze.
 Spettro (*vedi anche* 4700).
 Cambiamenti Periodici.
 Fotografie, Disegni.
- 4340 Luna sulla Corona, Agli di Baily, ecc.
- 4350 Fenomeni Terrestri durante l'Eclisse.
- 4360 Fotografie del Sole (cioè, riferimenti a riproduzioni pubblicate).
 Disegni del Sole (*idem*).

Spettroscopia del Sole e degli Eclissi.

- 4500 Spettro Solare (intera luce solare). Generalità.
- 4510 Spettro Ultra-violetto.
 Lunghezze d' onda, Carte, Fotografie.
- 4520 Spettro visibile.
 Visuale, Fotografico (Lunghezze d' onda, Carte, Fotografie).
- 4530 Spettro Ultra-rosso.
 Fotografico, Bolometrico (Lunghezze d' onda, Carte, Fotografie).
- 4540 Identificazione di Linee con Elementi.
- 4550 Mutamenti apparenti delle Linee (Ampiezza, Intensità).
- 4560 Linee lucenti.
- 4570 Distribuzione di Energia nello Spettro.
- 4580 Linee telluriche.
- 4600 Ricerche spettroscopiche sulla Superficie senza Eclisse.
- 4610 Macchie.
- 4620 Facole.
- 4630 Cromosfera senza Eclisse.
- 4640 Determinazione della Rotazione.
- 4650 Ricerche spettroscopiche del Sole durante l'Eclisse.
- 4660 Corona.
- 4700 Cromosfera.
- 4750 Costituzione fisica dedotta da Osservazioni Spettroscopiche.
- 4800 **Luna.** Generalità.
- 4810 Osservazioni di posizione.
- 4820 Costanti, Dimensioni (diametro e figura), Massa, Densità, Distanza.
- 4830 Rotazione (Librazione *vedi anche* 1730), Configurazione della Superficie, cangiamenti in essa.
- 4840 Atmosfera.
- 4850 Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi, Luce Cinerea.
- 4860 Eclissi. (*Vedi anche* 0350).
- 4870 Occultazioni (stelle, pianeti, separatamente). (*Vedi anche* 0350).
- 4880 Influenza su fenomeni Terrestri (*vedi anche* Marte ed F 0480).

4890 Fotografie, Carte, Disegni (pubblicate riproduzioni).

5000 **Terra.** Generalità.

5050 Geodesia (*vedi* J 70).

5100 Longitudine } (*vedi* 0150 ; J 80).
 Latitudine }

 Variazione di Latitudine.

 Osservazioni col Pendolo (*vedi anche* B 0170).

 Deviazioni della Gravità (*vedi anche* B 0180).

5400 Atmosfera.

 Assorbimento (*vedi* C 3240, 3850 F 0960).

 Scintillazione (*vedi* C 3210).

 Aurora. (*Vedi anche* F 1650).

 Polvere (*vedi* F 0420).

5500 **Pianeti Intra-Mercuriali.**

5600 **Mercurio.** Generalità.

5610 Osservazioni di posizione.

5620 Costanti, Dimensioni, Diametro e Figura, Massa e Densità

5630 Distanza (*vedi anche* 4050).

5640 Rotazione, Configurazione della Superficie.

5650 Atmosfera.

5660 Temperatura, Radiazione, Splendore, Fasi.

5670 Passaggi, Occultazioni (*vedi anche* 4050, 4870).

5680 Fotografie, Carte, Disegni.

5690 Spettro (*vedi anche* 6820).

5700 **Venere** (come Mercurio).

5800 **Marte** (*id.*).

5900 **Pianetini** (come sopra ordinati numericamente in ogni
 sezione).

6000 **Giove.**

6100 **Saturno.**

6200 **Urano.**

6300 **Nettuno.**

6400 **Pianeti Extra-Nettuniani.**

6500 **Satelliti** di Pianeti Intra-Mercuriali.

6510 di Mercurio.

6520 di Venere.

6530 di Marte.

6540 dei Pianetini.

6550 di Giove.

6560 di Saturno (e suo Sistema Anulare).

6570 di Urano.

6580 di Nettuno.

6590 di Pianeti Extra-Nettuniani.

- 6600 **Comete.** Generalità, Apparenze fisiche, Famiglie.
Scoperta.
Elementi d' orbita.
Effemeridi.
Osservazioni di posizione.
Apparenze fisiche, Code, ecc.
Spettro (*vedi anche* 6920).

[Nessun numero d' ordine. | Identificazione di Comete col numero fisso ed anno].

- 6650 **Meteore e Stelle Cadenti.** Generalità.
6700 **Legame fra Comete e Stelle Cadenti.**
6720 **Luce Zodiacale.** Gegenschein, ecc.
6800 **Spettroscopia della Luna, dei Pianeti, delle Comete, della Luce Zodiacale, dell' Atmosfera Terrestre** (Aurora, Meteore).
6810 Luna. Generalità.
 Atmosfera.
 Studio della Superficie.
 Moto.
6820 Pianeti (ciascuno separatamente).
 Generalità.
 Atmosfera.
 Studio della Superficie.
 Moto.
 Rotazione.
6920 Comete. Generalità.
 Lunghezze d' onda.
 Chimica.
 Moto.
6940 Luce Zodiacale.
6950 Meteore.
6960 Atmosfera Terrestre, Aurora, Linee Telluriche (*vedi anche* 4580, 5400).

UNIVERSO STELLARE.

- 7000 **Generalità.**
7010 **Stelle Fisse.**
7020 Osservazioni di posizione.
7030 Cataloghi di posizione.
 Generali.
 Fondamentali.
 Zone.
 Speciali (*p. es.* Stelle per l' Eliometro. Stelle per le Carte Fotografiche).
7050 Comparazione e discussione di cataloghi di posizione.
7060 Moto proprio.
7070 Parallasse.
7080 Grandezza.
 Cataloghi Fotometrici.

- 7120 Colore (luce intera).
Cataloghi di Stelle Colorate. *p. es.* Stelle Rosse.
Spettro (*vedi anche* 8000).
- 7140 Radiazione (Bolometria). (*Vedi anche* C 4200)
- 7150 Diametri Stellari.
- 7160 Distribuzione in cielo.
- 7500 **Stelle Doppie e Multiple.**
- 7510 Osservazioni.
- 7520 Liste.
Cataloghi.
Colori di Stelle Doppie.
Sistemi Binari Spettroscopici (*vedi anche* 8600).
Osservazioni Spettroscopiche di Sistemi Binari Visuali
(*vedi anche* 8560).
Compagni Invisibili.
- 7530 Discussione d' orbite.
Dimensioni, Massa e Distanza di Sistemi Binari.
- 7600 **Stelle Variabili, incluse le Stelle Nuove.**
Osservazioni, curve di Luce.
Liste. Cataloghi.
Classificazioni. Tipi di Stelle Variabili.
Spettro (*vedi anche* 8300).
- 7700 **Gruppi di Stelle.**
Posizione.
Triangolazioni.
Stelle Variabili nei Gruppi di Stelle.
- 7800 **Nebulose.**
Osservazioni (forma, splendore, posizione).
Variazioni nelle Nebulose.
Nebulosità Diffusa (*p. es.* Pleiadi, Orione).
Nebulose Planetarie.
Distribuzione in cielo.
Nebulose e Gruppi di Stelle.
Fotografie, Mappe, Disegni (pubblicate riproduzioni).
- 7900 **Via Lattea.**
- 8000 **Spettroscopia (Stelle Nebulose, Gruppi di Stelle).**
Generalità. (Libri, Trattati).
- 8010 Stelle.
- 8020 Lunghezze d'onda di linee per singole stelle.
- 8040 Confronto di lunghezze d'onda, intensità e ampiezza,
in differenti stelle.
- 8050 Identificazione di elementi.
- 8070 Distribuzione di energia nello spettro.
- 8080 Costituzione Fisica (Pressione, Temperatura).
- 8100 Classificazione.
- 8120 Studio di speciali tipi di spettri.
- 8140 Distribuzioni di tipi di spettri in cielo.

- 8200 Nebulose e Gruppi di Stelle.
(Con divisioni come per le Stelle.)
- 8300 Stelle Variabili, incluse Stelle Nuove.
(Con divisioni come per le Stelle.)
- 8400 Spettri speciali.
- 8450 Fotografie di Spettri (pubblicate riproduzioni).
Disegni e Mappe di Spettri.
- 8500 Movimento nella direzione della visuale.
Metodi.
Risultati.
- 8550 Moto variabile nella direzione della visuale.
- 8560 Osservazioni spettroscopiche di Stelle Doppie Visuali.
- 8600 Sistemi spettroscopici Binarii e Multipli.
- 8620 Orbite da osservazioni spettroscopiche (per la teoria *vedi* 1820).
- 8630 Parallasse da osservazioni spettroscopiche (per la teoria *vedi* 1820).

ASTRONOMIA ANTICA E ASTROLOGIA.

Astronomia Antica.

- 9000 Generalità.
- 9020 Ulteriori suddivisioni in accordo con Paesi e Epoche.

Astrologia.

- 9050 Generalità.
- 9060 Ulteriori suddivisioni in accordo con Paesi e Epoche.

CRONOLOGIA.

Misura del Tempo.

- 9200 Generalità.
- 9220 Metodi.

Regolarizzazione del Tempo.

- 9300 Generalità.
- 9310 Anno Solare.
- 9320 Anno Lunare.
- 9330 Mese.
- 9340 Settimana.
- 9350 Giorno.
- 9360 Giorno siderale.
- 9370 Giorno solare, medio e vero.
- 9380 Equazione del Tempo, ecc.
- 9390 Suddivisione del Giorno.
Ore, Modo di contare, Distribuzione.
- 9400 *Modo di contare il Tempo.*
- 9410 Tempo Locale, Universale, per Fusi (Tempo Ufficiale).
- 9420 *Calendarii*—Giuliano, Gregoriano, Ecclesiastico, Ebreo.
Maomettano, Varii.
- 9450 *Etc.*

INDICE

PER L'

ASTRONOMIA. (E).

Aberrazione, Correzione per l' ..	0250	Comete, Spettroscopia di ..	6920
— Determinazione della costante dell'	3310	Comparazione, Produzione di spettri di	2250
Almucantar	2080	Congressi, Resoconti di	0020
Altazimut	2080	Coordinate eliocentriche	0300
Anno lunare	9320	— geocentriche	0300
— solare	9310	— loro trasformazioni e variazioni differenziali	0110
Applicazioni pratiche	0060	Corona	4240
Assorbimento per l' atmosfera terrestre	5400	— all' infuori degli eclissi	4070
Astrolabi	2030	— e cromosfera	4300
Astrologia	9050	— Luna sulla	4340
— Sottodivisione in accordo con paesi e epoche	9060	— Spettroscopia della, durante l'eclisse	4660
Astronomia antica	9000	Costante dell' aberrazione, Determinazione della	3310
— — Sottodivisione in accordo con paesi e epoche	9020	— della precessione e nutazione, Determinazione della	3320
— sferica	0100	Costanti astronomiche, Determinazione di per mezzo di osservazioni	3300
— teorica	1000	Crepuscolo	0210
Atmosfera terrestre, Figura dell'	1610	Cromosfera	4320
Aurora	5400	— Spettroscopia della, durante l'eclisse	4700
Baily, Agli di	4340	— — — — — senza eclisse	4630
Bibliografie	0030	Cronografi	2100
Binario, Sistema spettroscopico	8600	Cronometri	2100
Biografia	0010	Cupole	2020
Bolometria	4200	Diaframmi	2040
Calendarii	9420	Diametri stellari	7150
Cannocchiale zenitale	2070	Diametro	0220
Capanne portatili	2020	Discorsi	0040
Carte della luna	4890	Disegni della luna	4890
— di spettri stellari	8450	— del sole	4360
Celostati	2050	— di spettri stellari	8450
Centro della terra, Riduzione al Chiusura delle lastre fotografiche	2120	Distribuzione di pianeti e comete	1780
Collezioni	0060	Dizionari	0030
Comete	6600	Doppie, Stelle	7500
— e stelle cadenti, Legame fra	6700	— — — — — Teoria di	1820
— Figura di	1680		
— Orbite di	1130		

Doppio, Apparecchio fotografico					Linee lucenti solari 4560
Eclissi	2040, 2050				— solari, Identificazione delle,
— lunari	0350				con elementi 4540
— solari	4860				— — Mutamenti apparenti
— — Effemeridi degli	4210				delle 4550
— — Osservazioni degli	4220				Livelle 2100
— — Predizioni degli	4230				Longitudine 0150, 5100
Effemeridi, Calcolo di	4220				Luce cinerea 4850
Eliometro	0310				Luna 4800
Eliostati	2050				— Atmosfera della 4840
Elementi, Correzione di	2050				— Carte della 4890
— delle stelle, Identificazione	1560				— Configurazione della super-
degli	8050				ficie della 4830
Equatoriali, Montature	4820				— Costanti e dimensioni della
Ere	2050				— Densità della 4820
Etere	9450				— Disegni della 4890
Extra-meridiani, Strumenti	1830				— Distanza della 4820
Extra-Nettuniani, Pianeti	2080				— Eclissi della 4860
— — Satelliti di pianeti	6400				— Fasi della 4850
— — Spettri di pianeti 6400, 6820	6590				— Fotografie della 4890
Facole	6400, 6820				— Influenza della, su fenomeni
— Spettroscopia di	4070				terestri 4880
Fasi della luna	4620				— Massa della 4820
Filosofia	4850				— Occultazioni dalla 4870
Fotografie della luna	0000				— Osservazioni della posizione
— del sole	4890				della 4810
— di spettri stellari	4360				— Radiazione della 4850
Fotometria	8450				— Rotazione della 4830
Gegenschein	2400				— Spettroscopia della 6810
Geodesia	6720				— Splendore della 4850
Giorno	5050				— Temperatura della 4850
— Suddivisione del	9350				— Teoria della 1400
— siderale	9390				Lunghezze d' onda, Confronto
— solare, medio e vero	9360				di, in differenti stelle 8040
Giove	9370				— d' onda di linee per singole
— Satelliti di	6000				stelle 8020
— Spettro di	6550				Manuali 0030
Gravità, Centro di	6000, 6820				Maree, Teoria delle 1750
— Deviazioni della	1200				Marte 5800
Gravitazione universale, Legge	5100				— Distanza di 4050, 5800
della	1050				— Occultazione di 4050 4870, 5800
Gruppi, Spettroscopia di	8200				— Satelliti di 6530
— di stelle	7700				— Spettro di 5800, 6820
Illuminazione del campo visuale	2120				Meccanica celeste 1000
Immagini	2040				Meccaniche quadrature, Metodo
Intra-Mercuriali, Pianeti	5500				di 1590
— — Satelliti di	6500				Mercurio 5600
Istituti	0060				— Distanza di 4050, 5600
— Resoconti di	0020				— Occultazione di 4050, 4870, 5600
Kepler, Leggi di	1110				— Satelliti di 6510
Lastre fotografiche, Custodia per					— Spettro di 5600, 6820
le	2120				Mercurio, Teoria e numerica
Latitudine	0150, 5100				applicazione di 1260
— Variazione di	5100				Meridiani, Strumenti 2070
Lenti di correzione	2120				Meridiana, Linea 0150
— amplificanti	2120				Mese 9330
Lecture	0040				Meteorre 6650
Levare e tramontare	0150				— Spettroscopia di 6950
Librazione di pianeti e satelliti	1740				Meteorici, Figura di sciami 1680
— della luna	1730				— Orbite di sciami 1130
					Micrometri 2140

Micrometro per misurare spettri fotografici	2260	Pianeti, Figura dei	1640
— per osservazioni visuali	2260	— Orbite dei	1130
Minimi quadrati, Metodo dei	1160	— Spettroscopia dei	6820
Monocromatiche immagini, Ap- parato per	2270	Pianetini	5900
Mostre	2100	— Satelliti dei	6540
Moto della terra e degli equinozi, Correzione per il	0240	Pilastrini	2020
Motori	2050	Planetaria, Teoria	1250
Movimento orbitale di tre o più corpi	1200	Polarizzazione, Apparati per la ..	2300
— di due corpi	1110	Poli, Movimento dei, sulla super- ficie terrestre	1720
Multiple, Stelle	7510, 7520	Polvere	5400
Multipli, Sistemi spettroscopici ..	8600	Precessione, Correzione per la ..	0260
Musei	0060	— Determinazione della cos- tante della	3320
Nebulose	7800	— della terra	1710
— Spettroscopia di	8200	Prisma obiettivo	2210
Nettuno	6300	Prismi, Combinazioni di	2240
— Satelliti di	6580	Radiazione del sole, Costante della	4200
— Spettro di	6300, 6820	Radiometria	2500
Nomenclatura	0070	Reticolato, Oggettivo con	2210
Nutazione, Determinazione della costante della	3320	Riflettori e rifrattori, Confronti tra	2040
— della terra	1710	Rifrattori fotografici	2040, 2050
Obiettivo, Prisma	2210	— visuali	2040, 2050
Ocaltazioni	0350	Rifrazione	0210
— dalla luna	4870	Rotazione, Figure di equilibrio di masse fluide in	1600
Oceani terrestri, Figura degli	1610	— del sole, sua determinazione dalla spettroscopia	4640
Oculari e accessori	2120	— perturbata	1700
Oggettivi	2040	Satelliti, Figura dei	1660
Oggettivo con reticolato	2210	— Teoria dei	1450
Ombra di eclissi solari, Carte dell'andamento dell'	4220	Saturno	6100
Orbite, Calcolo di	1120, 1820	— Satelliti e sistema anulare di ..	6560
— Correzione di	1160	— Spettro di	6100, 6820
— Stellari da osservazioni spettroscopiche	8620	— Teoria dei satelliti e del sistema anulare di	1460
Ore	9390	Schermi	2040, 2120
Orizzonte, Depressioni dell'	0210	Scintillazione	5400
Orologi	2100	Sedie per osservare	2020
Osservatorii	2000, 2010	Settimana	9340
— Edificii per	2020	Sfera celeste	0110
Osservazioni, Riduzione e retti- fica di	3000, 3240	Sferica, Astronomia	0100
Ottici, Soggetti	2040	Società, Resoconti di	0020
Palchi montanti	2020	Solare, Costituzione del sistema ..	1770
Parallasse	0220	— Descrizione del sistema	4000
— annua, Correzioni per la	0270	— Moto del sistema, nello spazio	1840
— delle stelle fisse	7070	— Origine, stabilità, sviluppo, del sistema	1790
Parallasse solare	4050	— Teoria del sistema	1100
— stellare da osservazioni spettroscopiche	8630	Solari e terrestri fenomeni, Legami tra	4110
Passaggi	0350	Sole	4010
— Circolo dei	2070	— Atmosfera del	4070
Pedagogia	0050	— Costanti del	4030
Pendolo, Osservazioni col	5100	— Costante della radiazione del ..	4200
Pendoli di controllo	2050	— Cromosfera del	4070
Periodici	0020	— Disegni del	4360
Perturbazioni generali	1250	— Eclissi del	4210, 4220, 4230
— speciali	1590		

Sole. Fenomeni periodici della		
superficie del	4100	
— Figura del	1630	
— Fotografie del	4360	
— Macchie del	4070	
— Posizione del	4020	
— Rotazione del	4060	
— Spettroscopia del	4500	
— delle macchie del	4610	
— Splendore del	4200	
— Temperatura del	4200	
Specchi	2040, 2050	
Spettri di comparazione, Produ-		
zione di	2250	
— fotografici. Micrometro per		
misurare	2260	
— stellari, loro distribuzione		
in cielo	8140	
— — Studio di speciali tipi di	8120	
— — speciali	8400	
Spettro di Giove	6000, 6820	
— di Marte	5800, 6820	
— di Mercurio	5600, 6820	
— di Nettuno	6300, 6820	
— di pianeti extra-Nettuniani		
.. ..	6400, 6820	
— di Saturno	6100, 6820	
— di Urano	6200, 6820	
— di Venere	5700, 6820	
— Solare	4500	
— — Distribuzione di energia		
nello	4570	
— — linee nello	4540	
— — solare ultra-rosso	4530	
— — ultra-violetto	4510	
— — visibile	4520	
— stellare. Distribuzione di		
energia nello	8070	
Spettroeliografo	2270	
Spettrofotometria	2400	
Spettrografi	2220	
Spettroscopi	2220	
Spettroscopia dell' atmosfera		
terrestre	4580, 6800, 6960	
— delle comete	6800, 6920	
— di gruppi di stelle	8200	
— della luce zodiacale	6800, 6940	
— della luna	6800, 6810	
— della luna, dei pianeti, delle		
comete, della luce zodiacale,		
dell' atmosfera terrestre	6800	
— delle meteore	6950	
— di nebulose	8200	
— dei pianeti	6800, 6820	
— del sole ed eclissi	4500	
— delle stelle	8010	
— di stelle variabili	8300	
— stellare	8000	
Spettroscopiche, Fisica costituzione		
del sole dedotta da osser-		
vazioni	1750	
Spettroscopiche Lenti correttive		
per osservazioni	2250	
— Ricerche, del sole durante		
l' eclisse	4650	
— — sulla superficie del		
sole durante l' eclisse	4600	
Spettroscopici, Apparat.	2200, 2250	
— — Teoria e rettifica di	2280	
Stelle, Classificazione di	8100	
— Correzione per la riduzione		
di	0280	
— Costituzione fisica delle	8080	
— Gruppi di	7700	
— loro moto variabile nella		
direzione della visuale	8550	
— Movimenti di, nella direzione		
della visuale	8500	
— Spettroscopia delle	8010	
— cadenti	6650	
— doppie	7500, 7510, 7520	
— fisse	7010	
— — Cataloghi di posizione	7020	
— — Colore di	7120	
— — Comparazione di cata-		
loghi di posizione	7050	
— — Distribuzione in cielo	7160	
— — Grandezza di	7080	
— — Moto proprio di	7060	
— — Radiazione di	7140	
— multiple	7500, 7510, 7520	
— variabili	7600	
Stellare, Spettroscopia	8000	
— Universo	7000	
— — Mezzo resistente nell'	1830	
— — Struttura dell'	1810	
— — Temperatura dell'	1830	
— — Teoria dell'	1800	
Stellari, Sistemi	1810	
Storia	0010	
Strumenti	2030	
— ausiliari	2100	
Tavole	0030	
— Costruzione di	1570	
Telluriche, Linee, nello spettro		
solare	4580	
Tempo, Equazione del	9380	
— locale	9410	
— Misura del	9200	
— Metodi di misurare il	9220	
— Modo di contare il	9400	
— Regularizzazione del	9300	
— universale	9410	
— per fusi	9410	
Teoretica, Astronomia	1000	
Terra	5000	
— Atmosfera della	5400	
— Figura della	1610	
— Teoria e numerica applica-		
zione della	1280	
Terrestre, Spettroscopia dell'		
atmosfera	4580, 6960	

Terrestri, Influenza della luna					Venere Occultazioni, Transiti di				
su fenomeni	4880				4050, 4870, 5700				
— fenomeni, Legame fra					— Satelliti di	6520			
solari e	4110				— Spettro di	5700, 6820			
Tramontare	0150				— Teoria e numerica applica-				
Trattati generali	0030				zione di	1270			
Urano	6200				Verticale, Circolo	2080			
— Satelliti di	6570				Vetri, Manifattura di	2040			
— Spettro di	6200, 6820				Via Lattea	7900			
Variabili, Stelle	7600				Visuali, Osservazioni spettro-				
— — Spettroscopia di	8300				scopiche di doppie stelle	8560			
Venere	5700				Zodiacale, Luce	6720			
— Distanza di	4050, 5700				— — Spettroscopia della	6940			

AUTHORS' CATALOGUE.

Abetti, A[ntonio]. Cometa 1900. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (193-194). [6600]. 1

——— Pianeta (1) Cerere osservato nell' opposizione 1900 in Arcetri all' equatoriale di Amici. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (157-160). [5910]. 2

——— Pianeta (433) Eros. Arcetri. Seguito. Equatoriale di Amici. Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamine 19". 45. Ingr. 124. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (217-220). [5910]. 3

——— Pianeta (433) Eros. Prima serie di osservazioni fatte ad Arcetri per l'opposizione attuale. Equatoriale di Amici. Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamine 19". 45. Ingr. 124. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (213-218). [5910]. 4

——— Pianeta (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (23-26). [5910]. 5

——— Pianeta (433) Eros. Quarta ed ultima serie di osservazioni fatte ad Arcetri coll' Amici. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211-212). [5910]. 6

——— Nota sulle osservazioni di cometa 1900 II, A.N. 3674. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (289-290). [6600]. 7

——— Pianeta (345) Tereidina. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (182-184). [5910]. 8

——— Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204, 225-232). [5910]. 9

——— Congiunzione di Giove con Venere osservata ad Arcetri al piccolo equatoriale di Fraunhofer. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (333-334). [6010 5710]. 10

——— Cometa 1900 III (Giacobini). (Seguito e fine.) Equatoriale di Amici. Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamine 19". 45. Ingr. 124. (E-8904)

Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (383-384). [6600]. 11

Abetti, Antonio. Correctionen von Planeten-Ephemeriden. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158). [5910]. 12

——— Nuovo Asteroide 1901 GP. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (221-222). [5910]. 13

——— Planet (48) Doris. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910]. 14

——— Asteroide (472) [1901 GP]. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (93-94). [5910]. 15

——— (380) Fiducia. [Correction der Ephemeride.] Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116). [5910]. 16

——— (391) Ingeborg. [Correction der Ephemeride in A.N. 3746.] Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116). [5910]. 17

——— Cometa 1901 II (periodica di Encke). Equatoriale di Amici. Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamine 19". 45. Ingr. 124. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (223-226). [6600]. 18

——— Asteroidi 1901 HJ e 1901 GU. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (285-288). [5910]. 19

——— Asteroide 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (289-290). [5910]. 20

——— Pianeta 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (403-404). [5910]. 21

——— e Viaro, B[ortolo]. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Public. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600 5910]. 22

[**Achmatov, Viktor Viktorovich.** Что сделано и что предстоит сделать для завершения градусного измерения на острове Шпицберген. [Ce qui a été fait et ce qui reste à faire

pour l'achèvement de la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg]. St. Petersburg, *Izv. Russ. astr. obsč.*, **9**, 1-3, 1901, (59-83). [5050]. 23

Adams, Harold J[ohn]. Occultation of Saturn. Difference between immersion and emersion. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (119-120). [1870 6170 6560]. 24

Adams, John Couch. Lectures on the Lunar Theory. Edited by Sampson R[alph] A[llen]. (Review). Knowledge, London, **24**, 1901, (154-156). [1400]. 25

Adams, Walter S. Observations of the Earlier Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (158-166). [7600 8300]. 26

Aitken, R[obert] G[rant]. Third list of new double stars discovered and measured with the 36-inch and 12-inch Telescopes of the Lick Observatory. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (321-326). [7520 7510]. 27

———— Comet Notes. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (35-37, 71-72). [6600]. 28

———— Nova Persei and the Faint Stars near it. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (68-70 with pl.). [7600]. 29

———— Magnitude Estimates of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, No. **8**, [1901], (42-43). San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (123-124). [7520 7510]. 30

———— Note on the Probable Error of Micrometer Measures of Eros. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (73-74). [5910]. 31

———— Note on Comet *a* 1901. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (124). [6600]. 32

———— Measures of δ Equulei, = α 535. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (125). [7510]. 33

———— Measures of the Companions to Sirius and Procyon. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (125-126). [7510]. 34

———— New Double Stars [List.]. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (161-162). [7520]. 35

Aitken, R[obert] G[rant]. Observations of the Satellites of Uranus in 1900 and 1901. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, No. **7**, [1901], (36-39). San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (167-168). [6570]. 36

———— Observations of Comet *c* 1900, (Giacobini). *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (72). [6600]. 37

———— Observations of Comet *b* 1900, (Borelly-Brooks). *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (80). [6600]. 38

———— Observations of Comet *c* 1900, (Giacobini). *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (120). [6600]. 39

———— Observations of Comet *a* 1901. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (176). [6600]. 40

———— Third List of New Double Stars discovered and measured with the 36-inch and 12-inch Telescopes of the Lick Observatory. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, No. **3**, [1901], (14-21). [7510 7520]. 41

———— Observations of 194 Double Stars made with the 36-inch and 12-inch Telescopes in 1900 and 1901. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, No. **11**, [1901], (66-81). [7510 7520]. 42

———— Relative Positions of Nova Persei and the Stars near it. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, No. **8**, [1901], (40-42). [7520 7510]. 43

———— The Orbit of ζ Sagittarii. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (57-60, with pl.). [7510]. 44

———— v. Hussey, W[illiam] J.

———— v. Pickering, Edward C.

Albrecht, F. und Albrecht, M. Die Reste der Sternwarten Tycho Brahe's auf der Insel Hveen. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (7-12, 21-25). [2010]. 45

Albrecht, M. v. Albrecht, F.

Albrecht, Th. Die Veränderlichkeit der geographischen Breiten. *Verh. intern. Geogr. Congr.*, Berlin, **7**, (1899), 2, 1901, (18-26), [5100 J 80 10]. 46

———— Die Beobachtungsmethode mittelst des Repsold'schen Registrirmikrometers in ihrer Anwendung auf Längenbestimmungen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (33-42). [2140 J 80]. 47

Albrecht, Th. Resultate des internationalen Breitendienstes und der freiwilligen Cooperation in der Zeit von 1899. 8-1901.0. J. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (209-216). [5100 J 80]. 48

——— Bestimmung der Längendifferenz Potsdam-Bukarest im Jahre 1900. Potsdam, Veröff. geod. Inst., Neue Folge, **5**, 1901, (IV + 56). [5100 J 80]. 49

Ambromn, L[eopold]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (189). [7600]. 50

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (311-314). [7600]. 51

——— Adolf Christian Wilhelm Schur. Todesanzeige. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (175-176). [0010]. 52

——— Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (381-382). [7600]. 53

Anderson, Thomas D. New variable star 2. 1901 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (377-378). [7600]. 54

——— New variable star 69. 1901 Andromedae. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (31-32). [7600]. 55

——— New variable star 70. 1901 Ursae Majoris. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (77-78). [7600]. 56

——— New variable star 76. 1901 Ophiuchi. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (173-174). [7600]. 57

——— New variable star 77. 1901 Herculis. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (283-284). [7600]. 58

——— New variable star 95. 1901 Pegasi. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (131-132). [7600]. 59

——— Award of Jackson-Giwilt Medal, Royal Astronomical Society. v. Glaisher, J. W. L.

Anderson, W[illia]m. Nova Persei. Observatory, London, **24**, 1901, (238-239). [7600]. 60

Andoyer, H. Sur la théorie de la Lune. Bul. Astr., Paris, **18**, 1901, (177-208). [1400]. 61

André, Ch. Sur la variabilité lumineuse d'Eros. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (397-398). [6540]. 62

——— Sur la variation lumineuse de la planète Eros. Courbes de lumière. Amplitude de la variation. Paris, C.-R. (E-8904)

Acad. sci., **133**, 1901, (262-264, 324-326). [5960]. 63

André, Ch. Eléments du système formé par la planète double Eros. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (533). [6540]. 64

——— Sur le système formé par la planète double (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (27-30). [5960 5940 6540]. 65

——— Sur le système formé par la planète double Eros. Paris, Bul. soc. Astr., **1901**, (180-182). [5940]. 66

——— et Luizet, M. Véritable valeur de la période de variation lumineuse d'Eros. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (665-667). [5960]. 67

Angelitti, Filippo. Sulla scoperta del primo asteroide Cerere Ferdinanda, Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (7-17). [0040]. 68

——— Sulle principali apparenze del pianeta Venere durante dodici sue rivoluzioni sinodiche dal 1290 al 1309, e sugli accenni ad esse nelle opere di Dante. Palermo, Atti Mem. Acc., (Ser. 3), **6**, 1901, (1-24). [0300 0010]. 69

——— Discussioni scientifico-Dantesche su le stelle che cadono e quelle che salgono ecc. Palermo (D. Vena), 1901, (1-24). 20 cm. [0010 0000]. 70

Angot, Alfred. Sur la relation de l'activité solaire avec la variation diurne de la déclinaison magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (254-257). [4110]. 71

Anonyme. Numismatique - astronomique de la Monnaie de Paris. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (376-377, 404-406, 460-461, 488-490, 530-535). [0060]. 72

Anthony Jr., Charles. New form of reflecting telescope. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (616-618). Abstract, Engl. Mech., London, **74**, 1901, (292). [2040]. 73

Antoniadi, E[ugene] M[ichael]. Nova Persei. Knowledge, London, **24**, 1901, (250-251, with pl.). [7600]. 74

——— Nova Persei. Further note on the Aureola. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (77). [7600]. 75

——— Fourth Report of the Section for the observation of Mars. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **9**, 1901, (63-106, with pl.). [5880 5840]. 76

Antoniadi, E[ugene]M[ichael]. Gémination martienne. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (272-273). [5840]. 77

——— v. Flaummarion, [Camille]. 91

Antoniazzi, Antonio. Passaggi dei lembi della luna e posizioni del cratere Moesting A osservati al circolo meridiano di Padova negli anni 1897 e 1898. Venezia, Atti Ist. ven., **60**, 1901, (Contributi Osservatorio Padova, 1-54). [4810]. 78

——— Pianeta (433) Eros osservato a Padova coll' equatoriale Dembowski (187 mm) con micrometro a lamina, ingr. 70. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (221-224). [5910]. 79

——— Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [5910 6600]. 80

——— Osservazioni di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (73-80). [5910]. 81

Archenhold, F. S. Beobachtung der Nova (3. 1901) Persei in Treptow. Nebst Zusatz des Hrsg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (409-412). [7600]. 82

——— Ueber die Nova 3. 1901 Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (439-440). [7600]. 83

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (235-238). [7600]. 84

——— Der neue Stern im Perseus. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (93-95, 108). [7600]. 85

——— Die Dämmerungserscheinungen und das Sichtbarwerden der Sterne. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (149-153). [7000 0210 F 0520] 86

——— Nebelmassen um den neuen Stern im Perseus und ihre Bewegung. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (70-71). [7600 7800]. 87

——— Otto Jesse.† Weltall, Berlin, **1**, 1901, (157-159). [0010 F 0010]. 88

——— Ueber die Verfertiger der Peking Instrumente. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (93-95). [2030 0010]. 89

——— Ueber eine ausgedehnte Sonnenfleckengruppe in hoher helio-centrischer Breite am 5. März 1902. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (149-150). [4070]. 90

Arendt, Alfred. Jährliche periodische Veränderungen auf Mars. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (97-102). [5840]. 91

——— Neue Entdeckungen auf dem Mars. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (148, 153-154). [5840]. 92

——— Ueber die scheinbare Abflachung des Himmelsgewölbes und die Vergrößerung der Gestirne am Horizont. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (125-130, 143-149). [0100 Q 3751]. 93

Armagh Observatory. v. Dreyer, John L. E.

Arrhenius, Svante. () причина́я полярных сия́ний. Перев. Д. Шора. [Sur la cause des aurores polaires. Trad. D. Šor.] Vest. opyt. fiziki, Odessa, **25**, 26, 1901, (217-224, 241-249, 265-270, 6-10). [5400. F 1650]. 94

——— Ueber die Wärmeabsorption durch Kohlensäure. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (690-705). [5400 C 3850 F 0990]. 95

——— Zur Kosmogonie. Haarlem. Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (862-873). [1800]. 96

Ascarza, Victoriano F. Nota sobre la longitud de onda de la raya verde (1474 K) del espectro de la corona solar. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (23-24). [4660]. 97

Astronomische Gesellschaft. Committee on Publication of a Catalogue of Variable Stars. (Dunér, Hartwig, Müller, Oudemans.) Catalogue of Stars certainly recognised as Variable since the Appearance of Chandler's Third Catalogue. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (77-81). [7600]. 98

Auwers, A[rthur]. Rectascensionen von 792 Sternen nach Beobachtungen an den Meridianinstrumenten der Göttinger Sternwarte in den Jahren 1858 und 1859. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1901**, (201-223). [7030]. 99

[**Babičev, Fedor Andrejevič.** Бабу́чевъ, Ѳ. А. Observations des protubérances solaires faites à l'Observatoire d'Odessa du mois de janvier 1897 jusqu'au mois de janvier 1901. Odessa, 1901, (52 av. 3 pl.). 27 cm. [4070]. 100

Baccara, V. E. Sulle variazioni diurne della rifrazione atmosferica. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (162-177). [0210]. 101

Backhouse, T[homas W[illiam]. Confirmed or New Variable Stars. Observatory, London, **24**, 1901, (198). [7600]. 102

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (190). [7600]. 103

[Backlund, Oskar]. Бакулундъ, О. Отчетъ за 1900-1901 г. представленный Комитету Николаевской Главной Астрономической Обсерватории ея директоромъ. [Rapport pour l'an 1900-1901 présenté au Comité de l'Observatoire astronomique Central Nicolas par son directeur]. St. Petersburg, 1901, (47). 25 cm. [2010]. 104

——— Angenäherte Bahn des Planeten (184) Dejepeja unter Berücksichtigung der hauptsächlichsten elementären und charakteristischen Glieder. Acta. Soc. Sc. Fenn., Helsingfors, **29**, No. 1, 1902, (1-28 av. pl.). [1130]. 105

Bailey, Solon I[rrving]. The Planet Eros. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **58**, 1901, (641-651). [5900]. 106

Baillaud, [B.]. Variations d'éclat de la planète Eros. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (532). [6540]. 107

——— Note relative à la communication de M. Montangerand [sur la variabilité de la planète Eros]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (619). [5960]. 108

——— Application du photomètre à coin à la mesure des grandeurs photographiques des étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1091-1094). [2400]. 109

Ball, L. de. Ueber den Einfluss der Parallaxe, der Aberration und der Eigenbewegung auf den Positionswinkel und die Distanz zweier Fixsterne. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (81-86). [0270 7070 7060]. 110

——— Ueber den Einfluss der Refraction auf die Distanz zweier Sterne. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (85-90). [0210]. 111

Ball, Sir Robert S[tawell]. Cambridge Observatory Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (220-223). [2010]. 112

——— Cambridge Observatory Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (266-268). [2010]. 113

——— Mars. (From Pub. Astr. Soc. Pac., Jan. 28, 1893, **5**, No. 28, Reprinted [with omissions] from Goldthwaite's Geog. Mag., Dec., 1892). Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep. **1900**, 1901, (157-166). Published as separate. 24 cm. [5800]. 114

——— The Earth's Beginning. New York, London [etc.] (Cassell and Co.), 1901, (xii + 384 with pl.). 192 cm. [1790]. 115

Baracchi, P[ietro]. Melbourne Observatory Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (380-382). [2010]. 116

——— Melbourne Observatory Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (282-283). [2010]. 117

——— Beobachtungen des Cometen 1901 a. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (271-272). [6690]. 118

——— v. Russell, H[enry] C[hamberville].

Baranof, V. Observations de la comète 1898 I faites à l'observatoire de Kasan. Astr., Nachr., Kiel, **156**, 1901, (89-90). [6600]. 119

Barnard, E[dward] E[merson]. Recent observations of the position of Nova Aurigae with the 40-inch telescope of the Yerkes Observatory. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (61-65), [7600]. 120

——— Further Observations on Nova Aurigae in 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (65), [7600]. 121

——— Micrometrical Observations of the Satellites of Neptune, and of Stars near the Planet, made with the 40-inch Refractor of the Yerkes Observatory [Univ. Chic.], 1899 and 1900. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (27-31). Corrigendum. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (42). [6310 6580]. 122

——— Micrometrical Observations of Moesting A., Ptolemaus A. and Truesnecker B. made with the Refractor

Refractor of the Yerkes Observatory [Univ. Chic.]. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (33). [4830]. 123

Barnard, E[dward] E[merson]. Peculiarities of Focal observations of the Planetary Nebulae and Visual observations of Nova Persei with the 40-inch Yerkes Telescope, Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (151-157). Correction. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (295). [7600 7800]. 124

———— On the dimensions of the planets and satellites and on the surface features of some of these bodies. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (261-268). [4000]. 125

———— The Total Eclipse of the Sun in Sumatra. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (527-544, with pl.) [4210]. 126

Barnes, Willis, L. Dark Transit of Jupiter's Third Satellite. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (411). [6550]. 127

Bassot, Général. Notice historique sur la fondation du système métrique. Ann. bur. longit., Paris, **1901**, (D 1-43). [5050]. 128

Battandier, Albert. Le P. Giuseppe Piazz. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (748-753, av. fig.). [0010]. 129

Battermann, H[ans]. Beobachtungen der Nova (3, 1901) Persei am grossen Berliner Meridiankreise. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (153-154). [7600]. 130

———— Aufforderung zur Beobachtung von Sternbedeckungen und Mondculminationen. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (191-192). [0350 4810 5100]. 131

———— Resultate für Mondort, Mondhalbmesser und Sonnenparallaxe, abgeleitet aus den Astr. Nachr. 3457-58 veröffentlichten Sternbedeckungen. Vorl. Mitt. Nebst einigen Bemerkungen über Bestimmung des Mondhalbmessers. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (165-186). [4810 4820 4050]. 132

———— Berichtungen und Bemerkungen zu der Astr. Nachr. 3457-58 mitgetheilten Reihe von Sternbedeckungen. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (185-188). [4870]. 133

———— Beobachtungen von (433) Eros am grossen Berliner Meridiankreise.

Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (217-220). [5910 5960]. 134

Bauer, George N. The Parallax of μ Cassiopeiae, and the Positions of 56 neighbouring Stars as deduced from the Rutherford Photographic Measures, New York, N.Y., Columbia Univ., Cont. Obs. No. **18**, 1901, (163-263). [7070]. 135

Bauer, L. A. Magnetic Observations during Total Solar Eclipse (review). Nature, London, **64**, 1901, (15-16); [Reprint] Observatory, London, **24**, 1901, (232-233). [4350]. 136

Bauschinger, J[ulius]. Numerirung von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (227-228). [5900]. 137

———— Berichtigung zum Berliner Jahrbuch für 1903 [etr. Oppositions—Ephemeride des Planeten (118) Peitho]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (267-268). [5900]. 139

———— Bahnen der kleinen Planeten (457) bis (463). Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (23-26). [5900]. 140

———— Numerirung von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (31-32). [5900]. 141

———— und Paetsch. Bahnen der Planeten (465), (468), (469), (471) und (472). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (209-210). [5900]. 142

———— Numerirung von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (47-48). [5900]. 143

———— Bahn des Planeten (479) [1901 HJ]. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (111-112). [5900]. 144

———— Genäherte Oppositions-Ephemeriden von 62 kleinen Planeten für 1901, Januar bis August. Berlin, Veröff. Astr. Recheninst., **13**, 1901, (1-22). [5900]. 145

———— Genäherte Oppositions-Ephemeriden von 59 kleinen Planeten für 1901 Juli bis December, unter Mitwirkung mehrerer Astronomen, insbesondere der Herren A[dolf] Berberich und P. V. Neugebauer hrsg. Berlin, Veröff. astr. Recheninst., **15**, 1901, (1-22). [5900]. 146

Baxandall, Frank E. v., Lockyer, [Joseph] Norman.

Becker, E. Ueber die Helligkeitsschwankungen von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (409-410). [5960]. 147

Becker, E. Helligkeitsbeobachtungen des Planeten (433, Eros und der Nova Persei in Strassburg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (437-440). [5960 7600]. 118

Becker, Ludwig. Glasgow Observatory Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (225). [2010]. 149

— Glasgow Observatory Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (270-271). [2010]. 150

Bell, Arthur H. The Mechanism of a Sunset. Knowledge, London, **24**, 1901, (235-237). [5400]. 151

Bellamy, F[rank] A[rthur]. Positions of Nova Persei and 159 stars within 25' distance from it. From a photograph taken at the University Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (340-348). [7600]. 152

— Additional note on the position of Nova Persei, and a comparison of photographic magnitudes of neighbouring stars with those of Fr. Hagen's Chart and Catalogue. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (473-480). [7600]. 153

— On the place of the variable RV Herculis and neighbouring stars from photographic measures. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (73-78). [7600]. 154

— Corrections to A. G. Catalogue, Cambridge, Mass. No. 832 and 1259. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (317-318). [7030]. 155

[Bēlopol'skij, Aristarch Apollonovič]. Бѣлопольскій, А. А. О спектре новой звѣзды 3. 1901г. [Sur le spectre de l'étoile nouvelle 3. 1901.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **14**, 1901 (xxxiii-xxxiv). [8300]. 156

— Исследование лучевых скоростей переменной звѣзды "д Цфея." [Recherche sur les vitesses radiales de l'étoile variable "δ Cephei."]. St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **15**, 1901, (1-16, av. 3 pl.). [8620]. 157

— Замѣтка о спектре новой звѣзды 3. 1901. [Note sur le spectre de l'étoile nouvelle 3. 1901.] St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **15**, 1901, (xli-xlii). [8300]. 158

[Bēlopol'skij, Aristarch Apollonovič.] Bearbeitung der in Pulkovo erhaltenen Spectrogramme von dem spectral Doppelstern α Geminorum. St. Peterburg, Mém. Ac. Sc., (sér. 8), **11**, 4, 1901, (1-111 av. 3 pl.). [8600 8620]. 159

— On an apparatus for the laboratory demonstration of the Doppler-Fizeau principle. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (15-24). [8500 2260]. 160

— Ueber den Stern α Pegasi. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (209-210). [8550]. 161

Bemmelen, W[illem] van. Total solar eclipse, May 18, 1901. Magnetic observations at Batavia and Karang Sago (Sumatra). Batavia, Nat. Tijdschr., **61**, 1901, (173-193, with 1 pl.). [4350 F3060]. 162

Bemporad, A. Sulla teoria d'estinzione di Bouguer. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (217-236). [7140]. 163

— Aufsuchungsephemeride für den Planeten (254) Augusta. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5900]. 164

Benko, I[vo] von. Beobachtungen der Helligkeit von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (389-392). [5960]. 165

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (48). [7600]. 166

— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (157-158). [7600]. 167

— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (229-230). [7600]. 168

— Beobachtungen der Leoniden 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (167-168). [6650]. 169

— Beobachtungen der Bielifiden 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (169-174). [6650]. 170

— Beobachtungen der Perseiden 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (173-174). [6650]. 171

Benko, J[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262). [5910 6600 7020]. 172

Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond 1899-1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (261-264). [4870 6370]. 173

Beobachtung der Sonnenfinsterniss am 28. Mai 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (263-266). [4230]. 174

Beobachtung der Saturnbedeckung am 13. Juni 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (265-266). [4870 6170]. 175

Ber, VI. VI. Беръ, В. В. Метеоръ 1 июня 1901 г. въ Симбирскѣ. [Le météore du 1 Juin 1901 à Simbirsk]. St. Peterbourg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**, 1-3, 1901, (99-99). [6650]. 176

Berberich, A[dolf]. Periodische Kometen im Jahre 1902. Natw. Bdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (661-662). [6600]. 177

Ephemeride des Brorsen'schen Cometen für die Erscheinung 1901. [Forts.] Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (195-196). [6600]. 178

Ueber die Bahn des Planeten (361) [1893 P]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (293-296). [5900]. 179

Verbesserte Ephemeriden der Planeten (361) [1893 P] und (401) Otilia. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, 77-80. [5900]. 180

Planet 374 1893 AK. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (117-118). [5900]. 181

Ephemeriden der Planeten (361) [1893 P] und (401) Otilia. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (175-176). [5900]. 182

Elemente und Ephemeride des Planeten (314) Rosalia. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (185-188). [5900]. 183

Planet (391) Ingeborg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (111-112). [5900]. 184

Berberich, A[dolf]. Planet (391) Ingeborg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (171-171). [5900]. 185

Ephemeride des Planeten (391) Ingeborg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (221-222). [5900]. 186

Ephemeride des Planeten (391) Ingeborg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5900]. 187

Planet (456) [1900 F H]. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (219-220). [5900]. 188

Planet 1901 G S = (453 [1900 F A]). [Ephemeride.] Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (271-272). [5900]. 189

Elemente der Planeten 1901 FV, FX, FY. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (329-332). [5900]. 190

Ephemeride des Planeten (334) Chicago. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (333-334). [5900]. 191

Elemente und Ephemeride des Planeten (175) Andromache. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (13-14). [5900]. 192

Elemente und Ephemeride des Planeten (351), Yrsa. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (13-16). [5900]. 193

Planet (455) Bruchsalia. [Nebst Zusatz des Herausgebers.] Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (113-114). [5900]. 194

Planet (265) Anna. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (291-292). [5900]. 195

Elemente der Planeten (473), (474), (478) und 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (109-112). [5900]. 196

Die Wandlungen des Spectrums des neuen Sterns in Perseus. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (222-223, mit 1 Taf.). [7600 8300 8450]. 197

Die Doppelsterne. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (85-88). [7500]. 198

Die astronomische Theorie des Alters der Eiszeit. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (95-100). [5000 H 15] 199

Die spektroskopischen Doppelsterne. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (113-118). [7520 8560]. 200

Wilhelm Schur †. Nachruf. Natw. Bdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (450). [0010]. 201

Berbig, Max. Vorgeschichtliches und Geschichtliches vom Seeberge [Sternwarte daselbst]. In "Naturwissenschaftliches und Geschichtliches vom Seeberge," Gotha, 1901. (1-11, mit Taf.). [2010]. 202

Bergstrand, Oesten. Ueber die Eigenbewegung der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (77-78). [7600 7060]. 203

——— Mittheilung betr. die Eigenbewegung und die Parallaxe der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [7600 7060 7070] 204

——— Ueber die Parallaxe des Sterns BD. + 37° 4131. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (215-218). [7070]. 205

Bermerside (Halifax) Observatory. v. Crossley, E[dward].

Berzieri, L. Potenza del sole e benefici effetti delle sue radiazioni. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **2**, 1901, (97-114, 193-207). [4200]. 209

Besley, Walter E. Interim Report of the Meteoric Section. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (60-62). [6650]. 210

——— Interim Report No. 2 of the Meteoric Section. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (163-167). [6650]. 211

——— Ninth Report of the Section for the Observation of Meteors. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **10**, 1901, (1-33). [6650]. 212

——— The Fireballs of 1900 October 21. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (115-119). [6650]. 213

——— The Fireball of 1901 December 4. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (127-129). [6650]. 214

Bettineschi, M. Quelques observations sur la nouvelle théorie des étoiles polaires proposée par M. Janssen. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (537-538). [7010]. 215

Bickerton, A. W. The Romance of the Heavens. London, 1901, (284). 19 cm. [1800]. 216

——— The Romance of the Heavens (Review). London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (286). [1800]. 217

Bigelow, Frank H[agar]. The Magnetic Theory of the Solar Corona. Amer. J. Sci. New Haven, Conn., (ser 4), **11**, 1901, (253-262). [4240]. 218

Bigelow, Frank Hagar. Die magnetische Theorie der Sonnen-Korona. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (647-648). [4240 4110 C 6840]. 219

——— Note on Clayton's "Eclipse Cyclone." Science, New York, N.Y., (N. ser.) **13**, 1901, (589-591). [4350 F 0460 1550] 220

Bigourdan, G[uillaume]. Le système métrique des poids et mesures, son établissement et sa propagation graduelle, avec l'histoire des opérations qui ont servi à déterminer le mètre et le kilogramme. 1 vol.. Paris, 1901, (VI + 458, av. pl.). 21 cm. [5050]. 221

——— Sur l'éclipse du quatrième satellite de Jupiter, observée à Paris le 17 mai 1901, Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1214-1215). [6550]. 222

——— Nébuleuses nouvelles, découvertes à l'Observatoire de Paris, (équatorial de la tour de l'Ouest). Paris, C.-R., Acad. sci., **132**, 1901, (1094-1097, 1465-1467). [7800]. 223

——— Nébuleuses nouvelles découvertes à l'Observatoire de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (26-28 86-88, 206-208). [7800]. 224

——— Sur la mesure de la méridienne de France par Méchain, à la fin du XVIII^e siècle. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1179-1180). [5050]. 225

——— Sur diverses mesures d'ares de méridien faites dans la première moitié du XVIII^e siècle. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (320-336, 351-368, 389-400, 441-448). [5050]. 226

——— Observations de nébuleuses et d'amas stellaires. Tome IV. Observations différentielles XIV^h 0^m-XVIII^h 0^m. Paris (Gauthier-Villars). 1901, 30 cm. [Extrait des Annales de l'Observatoire de Paris, Observations]. [7800]. 227

Bilfinger, Gustav. Untersuchungen über die Zeitrechnung der alten Germanen II. Das germanische Julfest. Stuttgart (W. Kohlhammer in Komm.), 1901, (IV + 132). 27 cm. 2,50 M. [4200]. 228

Bird, John T. The Zodiacal Light, &c. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (282-285). [6720]. 229

Bird, John T. Astronomy with the South African Field Force. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (344-350). [6600 4850]. 230

Birkeland. Les taches du soleil et les planètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (726-729). [4100]. 231

Birkenmajer, L[udwik] A[ntoni]. Marco Beneventano. Kopernik. Wapowski, a najstarsza karta geograficzna Polski. [Marco Beneventano, Copernic, Wapowski, et la plus ancienne carte géographique de la Pologne]. Kraków, Rozpr. Akad. A., **41**, 1901, (134-222 with the map in facsimile). [0010]. 232

——— Marco Beneventano, Kopernik, Wapowski, a najstarsza karta geograficzna Polski. [Marco Beneventano, Copernicus, Wapowski, und die älteste geographische Karte von Polen], Cracovie, Bull. Intern. Acad., **1901**, (63-71 with 1 map in facsimile). [0010]. 233

[Bitner, V. V.] Битнеръ, В. В. Прогулки по небу. [Les promenades dans le ciel. Naïven. Obzr.]. St. Peterburg, **1**, 1901, (1-71 av. 30 + 2 pl.). [0030]. 234

Björnbo, Axel Anthon. Hat Menelaos aus Alexandria einen Fixsternkatalog verfasst? Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (196-212). [9020 7030]. 235

Blum, G. Maximum de Mira Ceti en 1899. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (183-188). [7600]. 236

Bobrinsky, N. Ephemeride des Planeten (3000) Geradina. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (171-172). [5900] 237

Boccardi, Giovanni. Catalogo di stelle di riferimento al 1900, o per la riduzione delle lastre fotografiche, zona $+46^{\circ}$ a $+55^{\circ}$; da 0° a 6° . Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (197-212). [7030]. 238

——— Catalogo di stelle fondamentali fra $+46^{\circ}$ e $+55^{\circ}$, equinozio 1900. Introduzione. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (138-153). [7030]. 239

——— Elementi ed effemeride del pianeta (347) Pariana. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (271-274). [5900]. 240

——— Elementi ed effemeride del pianeta (416) Vaticana per la prossima

opposizione. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (285-288). [5900] 241

Boegehold, Hans. Ein Beispiel zur Harzer'schen Methode der Bahnverbesserung nach drei Beobachtungen. (Comet 1825 I). Astr. Nachr., **157**, 1902, (259-260). [1160 6600]. 242

Bohlin, K[arl]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (46). [7600]. 243

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (61). [7600]. 244

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (160). [7600]. 245

——— Ueber den Nebel bei Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (257-258). [7600 7800]. 246

——— Helligkeitsbeobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (295-300). [7600]. 247

——— Ueber den Lichtwechsel von U Cephei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (293-296). [7600]. 248

——— Beretelse i astronomi på Vetenskapsakademiens högtidsdag den 30 Mars, 1901. [Report to the R. Academy of Sciences on later discoveries in Astronomy.] Stockholm, 1901, (15). 16 cm. [0040]. 249

——— Astronomi. [History of Astronomy in Sweden.] v. Sundbärg, G. Sveriges land och folk, 1901, (432-434). [0010]. 250

Boll, Franz. Die Sternkataloge des Hipparch und des Ptolemaios. Bibl. math., Leipzig, (3 Folge), **2**, 1901, (185-195). [9020 7030]. 251

Börger, C. Ueber die Reduction von mittl. Zeit auf Sternzeit und umgekehrt. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (93-94). [9360 9370]. 252

——— Ueber den gegenwärtigen Stand der Gezeitenforschung und die Nothwendigkeit ihrer Ausdehnung auf den freien Ocean. Verh. intern. Geogr.-Congr., Berlin, **7**, (1899), 2, 1901, (132-147). [1750 311 95]. 253

——— Report on the magnetic observations made during the total solar eclipse, May 17-18, 1901, at the

Magnetic Observatory, Willhelmshaven, Germany. Terr. Magn., Washington, D.C., **6**, 1901, (167-168). [4350 F 3060].

254

Borelly. Observations de planètes et de comètes faites à l'Observatoire de Marseille. (Équatorial d'Eichers de 0m 26 d'ouverture). Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (81-86). [5910 G600].

255

Bornitz, Heinrich. Feuerkugeln der südlichen Hemisphäre. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (125-128). [6650].

256

Feuerkugeln und Meteoritenfälle in den Tagen der Sternschnuppenströme. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (334-346). [6650].

257

Kometenartige Meteore. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (9-17). [6650].

258

Boss, Lewis. Researches upon precession and solar motion. (Abstract). Observatory, London, **24**, 1901, (318-319). [1840 3320].

259

Meridian observations at Albany in 1897-8, and their relations to systems of standard stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (145-148). [7020].

260

Systematic correction of right-ascension of southern standard stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (151-152). [7010].

261

Tentative researches upon precession and solar motion. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (161-168). [1840].

262

Bouquet de la Grye. Sur la parallaxe du Soleil, Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1250-1254). [4050].

263

Note sur la XIII^e Conférence de l'association géodésique internationale, tenue à Paris du 25 septembre au 6 octobre [1900]. Ann. bur. longit., Paris, **1901**, (E 1-14). [0020].

264

Brackett, Frank P[arkhurst]. Observations of Nova Persei at Pomona College, Claremont, California. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (221). [7600].

265

Observations of Leonids at Pomona College, Claremont, California. San Francisco. Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (14-17). [6650].

266

[**Bredichin**, Fedor Aleksandrovic], Brédikhine, Th. Sur la comète 1899 I (Swift). St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **14**, 1901, (483-502, av. 2 pl.). [1680 6600].

267

Brenke, W. C. An Observational Determination of the Apparent Figure of the Sky. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (351-352). [5000].

268

Observations of Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (356-357). [7600].

269

Brenner, Leo. Merkwürdige Beobachtung auf Jupiter. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (237-238). [6040].

270

Merkwürdige Flecke auf Jupiter. Der Begleiter von γ Andromedae. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (155-158). [6040 7510].

271

Beobachtungs-Objekte für Amateur-Astronomen. Leipzig (E. H. Mayer), 1902, (VIII + 192, mit 5 Taf.). 23 cm. Geb. 7,50 M. [7000].

272

Breusing, Arthur. Nautische Hilfstafeln. 6. Aufl. 2. Ausg., hrsg. von C. Schilling. Leipzig (M. Heinsius), 1901 (III + 282, mit 1 Karte). 24 cm. Geb. 6,75 M. [0030 J 90 F 3090].

273

Brocard, H. Pour l'histoire de la Gnomonique. Interméd. mathématique, Paris, **8**, 1901, (9-10, 165-166). [9390].

274

Brockdorff, C von. Die Probleme der räumlichen und zeitlichen Ausdehnung der Sinnenwelt. Vortrag. Hildesheim (Gerstenberg), 1901, (33). 23 cm. 0,60 M. [7000 B 0810 C 0100].

275

Brooks, Morgan. Nova Persei. [Observations]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (283-284). [7600].

276

Brown, Ernest W. Adams's unpublished papers. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (272-278). [1000 F 3000].

277

Brown, Robert (jun). Constellation-figures as Greek coin-types. Knowledge, London, **24**, 1901, (35-38), with 1 pl.). [9000].

278

Brown, W. V. On the Effect of single and double lines upon personal error in transit observations. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (63-65). [3200].

279

- Bruns, H[einrich].** Berichtigung zu AG. Leipzig II. Zone + 5° bis + 10°. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (195-196). [7050]. 280
- Bryan, G. H.** The kinetic theory of planetary atmospheres. London, Phil. Trans. R. Soc., (Ser. A), **196**, 1901, (1-21). [1610]. 281
- Bryant, Walter W[illiam].** Further investigation of the "Two Method" personal equation. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (408-414). [3200]. 282
- Buchanan, J[ohn] Y[oung].** On a solar calorimeter used in Egypt at the total solar eclipse in 1882. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (37-74); and Nature, London, **63**, 1901, (548-551). [200]. 283
- Solar Radiation. Nature, London, **64**, 1901, (456-459). [4200]. 284
- Bureau des Longitudes.** Annuaire pour l'an 1902, publié par le Bureau des Longitudes. Avec des notices scientifiques. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (IV + 656 + A 34 + B 92 + C 16 + D 8 + E 38). 15 cm. [0020]. 285
- Burkhardt, H[einrich].** Entwicklungen nach oscillirenden Functionen. 1. Hälfte. Jahresber. D. MathVer., Leipzig, **10**, 1901, (1-176). [1250 C 9100 A 5600 3220 B 2000]. 286
- Burnaby, Sherrard Beaumont.** Elements of the Jewish and Muhammadan Calendars. London, 1901, (XV + 552). 22.5 cm. [9420]. 287
- Burnham, S[herburne] W[es'ey].** Hussey's Measures of the O Σ Double Stars. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (553-555). [7510]. 288
- Burns, Gavin J.** Apparent thinning out of the stars. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (350-351). [7160]. 289
- Apparent thinning out of the stars. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (130-133, 185-186). [7160]. 290
- Star-gauging by photography. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (75-77). [7160]. 291
- The Distribution of the stars. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (176-178). [7160]. 292
- Burns, John. v. Inverclyde, Lord.**
- Burrard, Major S[idney] G[erald].** The attraction of the Himalaya Mountains upon the Plumb-line in India. Survey of India Department. Professional Paper, No. 5, Dehra Dun, 1901, (VII + 115 + XI, with 13 maps, and appendices). [5100 B 0170 0180 J 0020 ef]. 293
- The Attraction of the Himalaya Mountains upon the Plumb-line in India. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (180-186). [5100]. 294
- Byrd, Mary E.** Observations of Comet *b* 1900 (Borelly-Brooks), made at Smith College Observatory, Northampton, Mass., with the 11-inch Refractor and Filar Micrometer. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (115). [6600]. 295
- Callandreaux, O[ctave].** Aperçu des méthodes pour la détermination des orbites des comètes et des planètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1272). [1120]. 296
- Revue annuelle d'Astronomie. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (712-716). [0020]. 297
- Sur les tables auxiliaires de A. Marth pour la résolution de l'équation de Lambert. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (127-128). [1120]. 298
- Sur la détermination du géoïde au moyen de l'ensemble des déviations de la verticale. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (211-213). [5050]. 299
- Sur la signification de l'hypothèse de la fluidité dans la théorie de la figure des planètes. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (214-216). [1600]. 300
- Cambridge Observatory. v. Ball, Sir Robert S[tawell].**
- Campbell, W[illiam] W[allace].** On Prof. Keeler's discovery and observations of an asteroid, 1900 GA, with the Crossley reflector. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (183-184). [5910]. 301
- A list of eight new spectroscopic binaries. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (31-33). [7510 8600]. 302
- Solar parallax observations made at the Lick Observatory. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (33-35). [4050]. 303

Campbell, W[illiam] W[allace]. A preliminary determination of the motion of the solar system. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (80-89). [1840]. 304

————— A preliminary determination of the motion of the solar system. [Reprinted from *Astroph. J. Univ. Chic.*, Jan. 1901.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (51-60). [1840]. 305

————— Nova Persei. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (65-68). [7600]. 306

————— Some stars with large radial velocities. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (72-73). [8500]. 307

————— Some stars with large radial velocities. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (98-99). [8500]. 308

————— Visual observations of Nova Aurigæ. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (127). [7600]. 309

————— Observations of the spectroscopic binary Capella. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **6**, [1901], (31-32). [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (261-263); San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (168-170). [7510 8600]. 310

————— Determination of the sun's distance from observations of Eros. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **13**, 1901, (176-179). [5930 4050]. 312

————— Determinations of the sun's distance from observations of Eros. [Reprinted from San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **12**, 1900.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (88-91). [5930 4050]. 313

————— Some recent results secured with the Mills spectrograph. I.—A list of six stars whose velocities in the line of sight are variable. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **4**, [1901], (22-23). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (164-165). [7520 8550]. 314

————— Some recent results secured with the Mills spectrograph. II.—Radial velocities in the system of δ Equulei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **4**, [1901], (23). [Re-

print.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (164-165). [8500]. 315

Campbell, W[illiam] W[allace]. Some recent results secured with the Mills spectrograph. III.—Radial velocities in the system of Polaris. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **4**, [1901], (23). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (165-166). [8500]. 316

————— Some recent results secured with the Mills spectrograph. IV.—The radial velocity of α Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **4**, [1901], (23-24). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (166). [8500]. 317

————— Some recent results secured with the Mills spectrograph. V.—The radial velocity of θ Ursæ Majoris. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **4**, [1901], (24). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (166-167). [8500]. 318

————— Some recent results secured with the Mills spectrograph. VI.—The variable velocity of δ Orionis in the line of sight. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **4**, [1901], (24). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (167). [8550]. 319

————— Some recent results secured by the Mills spectrograph. VII.—The velocity of Groombridge 1830 in the line of sight. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **4**, [1901], (24-45). [8500]. 320

————— The velocity of Groombridge 1830 in the line of sight. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (70-71). [8500]. 321

————— Some recent results secured with the Mills spectrograph. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **4**, [1901], (22-25). [8500]. 322

————— Observations of the spectroscopic binary η Pegasi. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **5**, [1901], (26). [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (202-203). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (158-160). [7510 8600]. 323

Campbell, W[illiam] W[allace], and Wright, W. H. Observations of the spectrum of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. 8, [1901], [44-56]. [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **14**, 1901, (269-292). [7600 8300]. 324

— On the spectroscopic binary α Pegasi. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (249-250). [7530 8550]. 325

— The velocity of α Persei in the line of sight. Observatory, London, **24**, 1901, (199). [8500]. 326

— The motion of ζ Geminorum in the line of sight. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **13**, 1901, (90-97). [8550]. 327

— [Biography of] James Edward Keeler.† Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **58**, 1901, (85-91 with pl.). [0010]. 328

Cannon, Annie J. Spectra of bright southern stars photographed with the 13-inch Boyden telescope. . . . Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ., **28**, Part III., 1901, (135-263 with pl.). [8000]. 329

Cantor, M. Beiträge zur Lebensgeschichte von Carl Friedrich Gauss. Congr. hist. compar. (Paris, 1900), 5^e Sect., hist. des sciences, Paris, 1901, (64-81). [0010]. 330

Cape of Good Hope Royal Observatory. v. Gill, David.

Carlheim-Gyllensköld, V. Sur la nouvelle étoile β 1901 Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (251-254). [7600]. 331

Carnera, [Luigi]. Planet 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211-212). [5910 5960]. 332

— Photographische Beobachtungen des Planeten 1901 GQ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116). [5910]. 333

— Planet (264) Libussa. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [5910]. 334

— Planet (317) Pariana. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [5910]. 335

— und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910 5980]. 336

Carnera, [Luigi] und Wolf, [Max]. Beobachtungen der Planeten 1901 GI. und GN. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1901, (95-96). [5910]. 337

— v. Wolf, Max. (2788)

Carpenter, Alfred. Correctness of positions at Manzanares, Spain. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (27-28). [5100 J 80]. 338

Casewitz. Le calendrier perpétuel. Paris, Bul. soc. astr., France, **1901**, (536-544). [9420]. 339

Catania, Osservatorio. Immagini spettroscopiche del bordo solare osservate a Catania e Roma nei mesi di giugno e luglio 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (con 1 tav.). [4320]. 340

— Immagini spettroscopiche del bordo solare disegnate a Roma e a Catania nei mesi di agosto, settembre e ottobre 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (con 1 tav.). [4630]. 341

Celoria, Giovanni. v. Schiaparelli, Giovanni.

Ceraski, W[itold]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (159). [7600]. 342

— Sur la Nova Persei (Ch. 1226). Nebst Zusatz des Herausgebers. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (193-194). [7600]. 343

— Découverte de deux étoiles variables 72. 1901 Lyrae et 73. 1901 Scuti, dont 73. 1901 est du type Algol. Astr. Nachr. Kiel, **155**, 1901, (351-352). [7600]. 344

— Découverte d'une variable 3.1902 Monccerotis. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (111-112). [7600]. 345

— Sur la détermination d'éclat des étoiles au moyen du photomètre de Zöllner. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (325-326). [2400]. 346

[Černyšev, Feodosij Nikolajevič] Чернышев, Ф. Н. О ходѣ работъ экспедиціи по градуснымъ измѣреніямъ на островахъ Шпицбергена въ 1899 — 1900 гг. [Sur la marche des travaux de l'expédition pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg en 1899-1900]. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc. (sér. 5), **14**, 1901, (255-280, 351-377). [0040 5050]. 347

Cerulli, V[incenzo]. Ueber die Helligkeitsschwankung von (433) Eros. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (407-408). [5960]. 348

———— *Osservazioni della cometa* Encke 1901 b in Teramo. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (285-288). [6600]. 349

———— *Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo.* *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (85-94). [5910 6600]. 350

Chamberlin, T[homas] Crowder. On a possible function of disruptive approach in the formation of meteorites, comets and nebulae. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (17-49, with pl.). [6600 6650 7800]. 351

Chambers, G[eorge] F[rederick]. The total eclipse of the sun of 1905. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (167-169). [4220]. 352

Chandler, S[eth] C. Contribution to the history of the reflex zenith-tube. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (122-124). [3310 5100]. 353

———— Definitive formulas for computing variations of latitude. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (119). [5100]. 354

———— The period of Alged. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (39-42). [7600]. 355

———— The observations of Algol, by Argelander, Schmidt and Schönfeld. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (60). [7600]. 356

———— On the new component of the polar motion. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (109-112 with pl.). [1720]. 357

———— On a new component of the polar motion. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (79-80). [1720]. 358

———— Variation of latitude from Molyneux's and Bradley's observations. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (71-75). [5100]. 359

———— Changes in the annual elliptical component of the polar motion. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (65-71). [1720]. 360

———— On the assignment of the nomenclature and the formation of a new catalogue of variable stars. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (96). [7600]. 361

Chandler, S[eth] C. [Value of] the Greenwich reflex zenith-tube, [in relation to constants of latitude-variation]. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (57-60). [3910 5100]. 362

Charlois. Planètes photographiées (374) [1893 AK], (124) Alkeste. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (335-336). [5910]. 363

———— Observations des Planètes (438) (441) (379) (444) (118) (39) (138) (386) faites à l'observatoire de Nice (équatorial de 9 pouces). *Bul. Astr.*, Paris, **18**, 1901, (278-280). [5910]. 364

Child, Lawrence. Light curve of Nova Persei, 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (483, with pl.). [7600]. 365

Chisholm-Batten, Captain. v. Lockyer. [Joseph] Norman. 366

Chistoni, Ciro. Herschel, (John) ed il metodo dinamico nelle misure attinometriche. *Mem. Soc. spettroscop. ital.*, Catania, **30**, 1901, (32-40). [4200]. 366

Chofardet, P. Observations de la planète 1901 GP faites à l'observatoire de Besançon. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (223-224). [5910]. 367

———— Observations de la comète 1900 c (Giacobini) faites à l'équatorial coudé de l'Observatoire de Besançon Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (20-21). [6600]. 368

———— Observations de comètes faites à l'observatoire de Besançon, (équatorial coudé). *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (87-88). [6600]. 369

———— v. Gruy, L. T. 370

———— v. Sallet, A. 371

———— und Gruy, L. J. Observations de la planète 1901 GQ. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (381-382). [5910]. 372

Chrétien, H. Calcul de la hauteur des étoiles filantes par des observations faites entre Juvisy et Antony. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (467-470). [6650]. 371

Christian, Isaac E. Tidal friction and planetary rotations. *Pap. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (194-196). [1700]. 372

———— The Gegenstein. *Pap. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (146-148). [6720]. 373

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Greenwich Observations, 1899. Edinburgh, 1901, (cxxvi + [117] + (154) -- { 140 } + 251 + xiii. + 19 + lx. -- (cxvii.) + 13 + 7 -- (23) -- [14]. 34 cm. [2010]. 374

——— Royal Observatory, Greenwich. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc. **61**, 1901, (202-209). [2010]. 375

——— Royal Observatory, Greenwich. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (250-255). [2010]. 376

——— Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich, 1901 June 1, Greenwich Obsns., 1900, (27). 31 cm. [2010]. 377

——— Greenwich Second Ten-Year Catalogue of 6892 Stars for 1890. (Review). Observatory, London, **24**, 1901, (242-244). [7030]. 378

——— The Royal Observatory, Greenwich. Abstract of Report to Board of Visitors, 1901. Nature, London, **64**, 1901, (136-137). [2010] 379

——— Observations of occultations of stars by the moon and phenomena of Jupiter's satellites made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1901. [4870 6550]. 380

——— Observations of the satellite of Neptune from photographs taken at the Royal Observatory, Greenwich, in 1899-1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (211-212). [6580]. 381

——— Observations of occultations of stars and Saturn by the moon, made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (157-160). [4870]. 382

——— Observations of the solar eclipse of 1900 May 28, made at the Royal Observatory, Greenwich. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (161-162). [4230]. 383

——— Results of micrometer measures of double Stars made with the 28-inch refractor at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (486-500). [7510]. 384

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Mean areas and heliographic latitudes of sun spots in the year 1900, deduced from photographs taken at the Royal Observatory, Greenwich, at Dehra Dûn (India) and in Mauritius. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (533-536). [4070]. 385

——— Observations of the Leonid meteors of 1901 made at the Royal Observatory, Greenwich. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (171). [6650]. 386

——— and Dyson, F[rank] W[atson]. Total eclipse of the sun, 1900 May 28. Preliminary account of the observations made at Ovar, Portugal. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (392-402 with 4 pl.). [4210 4650]. 387

Clark, George. The Scientific value of photography for astronomical investigations. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (294-304). [3240]. 388

Claxton, T[homas] Folkes. Observations of Leonids, 1900 Nov. 15-16, made at the Royal Alfred Observatory, Mauritius. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (375-376). [6650]. 389

——— Report on the magnetic observations made during the total solar eclipse, May 17-18, 1901, at the Royal Alfred Observatory, Mauritius Island. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (184). [F 3060]. 390

Clayton, H[enry] Helm. Clayton's eclipse cyclone and the diurnal cyclones. [Reply to Bigelow]. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (747-750). [4350 F 0460 1550]. 391

——— The eclipse cyclone and the diurnal cyclones. Results of meteorological observations in the solar eclipse of May 28, 1900. Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **36**, 1901, (307-318). Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ., **43**, (Part I), 1901, (1-33, with pl.). [4350 F 0460 1550]. 392

Clemens, H. Vergleichung der Nova (3. 1901) Persei mit α Aurigae am 8-zölligen Refractor (Keilphotometer) der Königl. Sternwarte in Kiel. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (393-394). [7600]. 393

——— Helligkeitsmessungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (25-28). [7600]. 394

- Clerke, Agnes M.** Anomalous occultations. Observatory, London, **24**, 1901, (345-346). [1879]. 395
- The Problem of the reversing layer. Observatory, London, **24**, 1901, (83-85). [4700]. 396
- Note on the period of ζ Geminorum. Observatory, London, **24**, 1901, (159-160). [7600 8360]. 397
- The spectrum of Nova Persei. Observatory, London, **24**, 1901, (335-338). [8300]. 398
- Cohen, E[mil].** Die Meteoreisen von Kokstad, Bethanien und Muchachos. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **32**, 1901, (1-43, mit Taf.). [6650 G 70]. 399
- Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1. Januar 1901. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **32**, 1901, (45-71). [6650 G 70 6660]. 400
- Cohn, Emil.** Ueber die Gleichungen des elektromagnetischen Feldes für bewegte Körper. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (29-56). [0250 C 6410 6650]. 401
- Cohn, Fritz.** Ueber die Berechnung des mittleren Fehlers aus den wahrscheinlichsten Beobachtungsfehlern. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (305-308). [3300 A 1630]. 402
- Vergleichung des Newcomb'schen Fundamentalcatalogs mit dem Auwers'schen A.G.C. Astr. Nachr., Kiel, **156**, (337-346). [7050]. 403
- Ergebnisse von Beobachtungen am Repsold'schen Registriermikrometer bei Anwendung eines Uhrwerks. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (357-376). [2140 3200]. 404
- Coles, John.** Daylight meteors. Observatory, London, **24**, 1901 (387). [6650]. 405
- Collet, T.** Les corrections topographiques des observations pendulaires. Ann. Univ. Grenoble, Paris, **13**, 1901, (1-26). [5100]. 406
- Comas Solà, J.** Medidas de estrellas dobles [measures of double stars]. (Ser. 4). Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (149-158). [7510]. 407
- Les fluctuations d'éclat de la Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel., **155**, 1901, (283-286). [7600]. 408
- Comas Solà, J.** Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (313-315). [7600]. 409
- Nouvelles observations de la Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (227-228). [7600]. 410
- Planet Jupiter. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (367-368). [6040]. 411
- Nouvelles observations de Jupiter. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (27-28). [6040]. 412
- Observations de Jupiter. Opposition de 1901. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (49-60). [6040 6080 6550]. 413
- La sixième θ Orionis. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (131-132). [7700]. 414
- Saturne 1901. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (59-62). [6140 6180 6560]. 415
- Les canaux de Mars. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (122-127, 499-502). [5840]. 416
- Comité néerlandais.** Données météorologiques sur les localités traversées par l'éclipse totale de soleil de 1901. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (49-76). [4220]. 417
- Comstock, George C[ary].** On the orbit of η Cassiopeiae. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (65-66). [7530]. 418
- Correction to Klinkerfues' Theoretische Astronomie. [Nebst Zusatz des Herausgebers.] Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (383-384). [1000]. 419
- Observations of Eros. 1900-1901. Madison, Univ. Wis., Pub. Washburn Obs., **10**, Part 2, 1901, (1-37). [5910]. 420
- Note on the reduction of the Eros observations. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (77-79). [5910]. 421
- On the orbit of ξ Bootis. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (182-183). [7530]. 422
- [Correction to "Terme séculaire" in André's Traité d'astronomie stellaire.] Science, New York, N.Y. (New Ser.), **13**, 1901, (746). [0030 1800]. 423

Comstock, George [ary]. A textbook of astronomy. New York, N.Y. (Appleton), 1901, (VIII+391, with pl.). 20 cm. \$ 1.30. [0030]. 424

————— Establishing a meridian line. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (246-249). [0150]. 425

————— and Stebbins, Joel. Observations of the brightness of Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ., Chic., **13**, 1901, (336-337). [7600]. 426

Cooke, W[illiam] Ernest. Observations of the partial eclipse of the sun, 1900 Nov. 22 made in Western Australia. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (376-379). [4230]. 427

————— Perth Observatory, Western Australia. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (383-384). [2010]. 428

————— Solar Eclipse, 1901 May 18. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (542). [4230]. 429

————— Perth Observatory, Western Australia. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (285-287). [2010]. 430

————— Observations of Comet 1901. I. Observed at Perth Observatory, Western Australia. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (630-636). [6600]. 431

Cookson, Bryan. Description of a floating photographic zenith telescope and some preliminary results obtained with it. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (315-334, with pl.); Engl. Mech., London, **73**, 1901, (222-224). [2070]. 432

————— On the accuracy of eye-observations of meteors and the determination of their radiant point. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (132-141). [6650]. 433

————— Note in reply to Mr. H. C. Plummer's paper. [61, 1901, (368-375).] London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (618). [6650]. 434

Cooper, Edward Henry. Markree Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (231). [2010]. 435

————— Markree Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (275-276). [2010]. 436

Copeland, Ralph. Royal Observatory, Edinburgh. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (216-219). [2010]. 437

————— Royal Observatory, Edinburgh. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (264-266). [2010]. 438

————— Preliminary Note on observations of the total solar eclipse of 1900 May 28, made at Santa Pola (Casa del Pleito), Spain. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (385-391). [4210 4650]. 439

————— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (411-412). [7600]. 440

Copenhagen, Royal Danish Scientific Society. Tycho Brahe. De nova stella. Denuo editid Regia Societas Scientiarum Danica. Hauniae. 1901. Hoc libro continentur: (Pechüle, C.F.) Prooemium (XVI); Tychonis Brahe de nova stella ((-) —M2) ; Corrigenda; (Pechüle, C.F.) Til danske Lasere [To Danish readers]. (30). Insunt effigies et manus specimen Tychonis. 26 cm. [7600 0010]. (See also No. 479 below). 441

Cornu, A. Sur la compensation mécanique de la rotation du champ optique fourni par le sidérostet et l'héliostat. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1013-1017). [2050]. 442

————— Sur un appareil zénithonadiral destiné à la mesure des distances zénithales d'étoiles voisines du zénith. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (372-389). [2070]. 443

————— The atmospheric absorption of the visible rays, determined from spectroscopic observations of the Eiffel Tower electric lights in 1889. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (142-148). [5400 6960] 444

Cortie, A[loysius] L. Interim Report of the Solar Section for the year 1900. London, J. British Astr. Ass., **11**, 1901, (240-241): [4070]. 445

————— The types of sun-spot disturbances. Knowledge, London, **24**, 1901, (104-105, with pl.). [4070]. 446

————— The drift in longitude of groups of faculae on the sun's surface. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (542-543). [4070]. 447

Cortie, A[loysius] L. The sun-spot group of May 19-June 1. Observatory, London, **24**, 1901, (250-251). [4070]. 418

— The visual spectrum of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (463-467). [8300]. 419

— New Stars. Photographs of the Spectra of Nova Persei and Procyon. Knowledge, London, **24**, 1901, (130-131, with pl.). [7600 8300 8450]. 450

— On drift in longitude of groups of faculae on the sun's surface. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (317-322, with pl.). [4070]. 451

— On the types of sun-spot disturbances. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (260-264, with pl.) [4070]. 452

Courvoisier, L[eo]. Beobachtungen des Planeten (78) Diana am 6-zöll. Meridiankreis der Sternwarte zu Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (381-382). [5910]. 453.

— Notiz betr. die Eigenbewegung der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (163-164). [7600]. 454.

— Beobachtungen von Planeten am 12-zöll. Refractor der Sternwarte Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129-130). [5910]. 455

— Beobachtungen des Planeten 1901 GV am 12-zöll. Refractor der Sternwarte Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129-130). [5910]. 456

— Beobachtungen des Enckes'schen Cometen 1901 b am 12-zölligen Refractor der Sternwarte Königstuhl bei Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223-224). [6600]. 457

— Planetenbeobachtungen am 12-zöll. Refractor der Sternwarte Königstuhl bei Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (287-288). [5910]. 458

— v. Valentiner, Wilhelm.

Cowell, P[hilip] H[erbert]. Tables to facilitate the reduction of transits. Arranged for use at the Royal Observatory, Greenwich. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, ([1]-[14]). [3020]. 459

Cowell, P[hilip] H[erbert]. The differential equations that arise in the usual schemes of observation for division errors and their solutions. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (527-531). [3220]. 460

Crawford, Russell Tracy. The orbit of the spectroscopic binary η Pegasi. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **5**, [1901], (27-30). [7530 8000 8620]. 461

Cresswell, J. The total eclipse of May. 18, 1901. Nature, London, **64**, 1901, (289-290). [4210]. 462

Crommelin, A[ndrew] C[laude] D[é] la Chérois. Ephemeris for physical observations of Jupiter 1902-3. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (98-119). [6000]. 463

— Ephemeris for physical observations of the moon for 1902. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (86-97). [4800]. 464

— Total solar eclipses of the twentieth century. Knowledge, London, **24**, 1901, (59-61). [4220]. 465

— The Variability of Eros. Observatory, London, **24**, 1901, (163-165). [5960]. 466

Crossley, Edward. Bermerside Halifax Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (231). [2010]. 467

— Bermerside Halifax Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, [2010]. 468

Crowborough Observatory. R. Roberts Isaac.

Cruls, L[uijz]. Aufforderung betr. Beobachtungen der Bedeckung von 50 Virginis, 1901 Aug. 18. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307-308). [4870]. 469

Cumming, H[enry]. Remarks on the eclipses of 1901. Address. H. S. G[eorge] M[itchell]), London, J. Brit. Astr. Ass. **12**, 1902, (57-58). [3310]. 470

Curtis, Heber D. The U. S. Naval Observatory Eclipse Expedition to Sumatra [1901]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (205-213 with pl.) [4210]. 471

— Observations of the eclipse of 1901 with the 26-inch refractor of the London Meridian Observatory.

University of Virginia. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (117-118). [5910]. 172

Czaykowski, K[onstanty]. S. J. Różnica między Dionizym a starochrześcijańską erą. [La différence entre Dionysios et l'ère paléochrétienne]. Przegląd powszechny, Kraków, **72**, 1901, (216-232). [9450-0010]. 473

——— Stanowisko Dionizego względem ery starochrześcijańskiej. [L'attitude de Dionysios envers l'ère paléochrétienne]. Przegląd powszechny, Kraków, **72**, 1901, (1-24). [9450-0010]. 474

——— Rok narodzenia Chrystusa Pana. [L'année de la naissance de Jésus Christ]. Przegląd Powszechny, Kraków, **70**, 1901, (200-223). [9450-0010]. 475

——— Wskazówki chronologiczne do ery Chrystusowej. [Remarques chronologiques relatives à l'ère Chrétienne]. Przegląd Powszechny, Kraków, **69**, 1901, (1-21). [9450-0010]. 476

Dallét, Gabriel. Contribution à la recherche des planètes situées au delà de l'orbite de Neptune. Paris, Bul. Soc. Astr. France, **1901**, (266-271). [6400]. 477

Daniel, Zaccheus. Observations of the New Star in Perseus. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (175). [7600]. 478

Danish Royal Scientific Society. Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Møde [til Minde om Tyge Brahe paa 300 Aars Dagen efter haus Død 24 Oktober 1901. Heri Taler af J. A. Fridericia og C. F. Pechüle. [The Sitting of the Royal Danish Society of Science in Commemoration of Tycho Brahe on the Three Hundredth Anniversary of his Death. October 24, 1901. With speeches delivered by J. A. Fridericia and C. F. Pechüle]. 23.5 cm. [0010]. (See also No. 441 above.) 479

Daramona Observatory. v. Wilson, W[illiam] E.

Darboux, Gaston. L'Association internationale des Académies. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (257-263). [0020]. 480

Darwin, G[eorge] H[oward]. The Pear-shaped figure of equilibrium of a rotating mass of liquid. (Abstract). London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (147-148). [1600]. 481

Davis, Alice E. Observations of minor planets made at the Vassar College Observatory. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (34). Corrigendum Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (52). [5910]. 482

Davis, Herman S. Note regarding several Lalande Stars. [Corrections of reductions in Histoire Céleste.] Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (103-104). [7020]. 483

——— A list of Stellæ Novæ and of so-called "New Stars." Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (284-285). [7600]. 484

Davis, J[ohn] Woodbridge. On the eruptive energy of the stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (155-159). [1800]. 485

Deichmüller, F[riedrich]. [Periode des Lichtwechsels von Eros]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (313-314). [5960]. 486

——— Der Lichtwechsel des Planeten (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (391-392). [5960]. 487

——— Bahnähnlichkeit der Cometen 1900c und 1857IV. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (195-196). [6600]. 488

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (62). [7600]. 489

——— Bemerkungen zur Bonner Durchmusterung. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (135-142). [7050]. 490

——— Untersuchung einiger vermisster Sterne der Bonner Durchmusterung. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (135-136). [7050]. 491

——— Ueber die Veränderung der Amplitude des Lichtwechsels am Planeten Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (309-310). [5960]. 492

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (236). [7600]. 493

——— Neuer Veränderlicher 75. 1901 (36 Fl.) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (379-380). [7600]. 494

——— Ueber den Stern B. A. C. 1081. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (311-312). [7600]. 495

Deichmüller F[riedrich]. Uebereinen wahrscheinlich veränderlichen, in BD. fehlenden Stern 9900. Var. 79. 1901 Andromedae. Rad, 5991. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (31-32). [7050 7600]. 496

——— Ein neuer Veränderlicher 94. 1901 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (131-132). [7600]. 497

——— Berichtigungen zu Luther's Reductionstafeln für Bessel's Zonen. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (353-354). [7050]. 498

——— Die astronomische Beweisungslehre und Weltanschauung des Kardinals Nikolaus von Cusa. Vortrag. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (193-201). [9010]. 499

De la Baume-Pluvinet, A. Sur le spectre de la couronne solaire photographié à Elche (Espagne) pendant l'éclipse totale de soleil du 28 mai 1900. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1259-1264). [4650]. 500

——— Sur l'Observation de l'éclipse annulaire du soleil du 11 novembre 1901 [avec des remarques de M. Janssen]. Paris, C.-R. Acad. Sci., **133**, 1901, (1180-1185). [4650]. 501

——— La prochaine éclipse totale de soleil. Paris, Bul. Soc. Astr., France, **1901**, (249-254). [4210]. 502

Delauney, Lieut.-Colonel. Une explication des canaux de la planète Mars. Paris, Bul. Soc. Astr. France, 1901, (415-417). [5840]. 503

Deneuve, G. Le point maritime astronomique. C.-R. cong. Soc. Sav., Paris, **1901**, (57). [0150]. 504

Dennett, Frank C. Sunspot observation. Engl. Mech., London, **72**, 1901, 490. [4070]. 505

Denning, W[illiam] F[rederick]. The April meteors of 1901. Nature, London, **64**, 1901, (21-22). [6650]. 506

——— The April meteors of 1901. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (283-284). [6650]. 507

——— The meteoric epoch of July and August. Nature, London, **64**, 1901, (240-241). [6650]. 508

——— The August meteors of 1901. Nature, London, **64**, 1901, (410-412). [6650]. 509

Denning, W[illiam] F[rederick]. Observations of meteors in July and August. 1901. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (151-154). [6650]. 510

——— The October 1901 meteor. Nature, London, **64**, 1901, (651-652). [6650]. 511

——— The Leonid shower of 1901. Nature, London, **65**, 1902, (332-333). [6650]. 512

——— Fireball in sunshine. Nature, London, **63**, 1901, (276). [6650]. 513

——— Fireball of September 14, 1901. Nature, London, **64**, 1901, (532). [6650]. 514

——— Note on a large fireball. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (170). [6650]. 515

——— A remarkable meteor. Observatory, London, **24**, 1901, (352). [6650]. 516

——— Meteoric showers in the Southern Hemisphere. Observatory, London, **24**, 1901, (196-197). [6650]. 517

——— Real paths of meteors observed during the Perseid epoch, July 13-Aug. 20, 1886-1901. Observatory, London, **24**, 1901, (411-414). [6650]. 518

——— The Real paths of fireballs and shooting stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (271-273). [6650]. 519

——— Meteoric showers from the region of α - β Persei and η Aurigae. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (417-420). [6650]. 520

——— The meteoric shower of Halley's comet. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (175-176). [6700]. 521

——— The November Leonids. Observatory, London, **24**, 1901, (52-54). [6650]. 522

——— The observed motion and direction of the radiant point of the Perseids. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (161-169). [6650]. 523

——— Notes on comets and meteors. Knowledge, London, **24**, 1901, (23-46, 50-71, 94-95, 118-119, 142, 166-167, 180-191). [6650 9050]. 524

Denning, W[illiam] F[rederick]. Notes on comets and meteors. Knowledge, London, **24**, 1901, (214, 215, 238-239, 262, 284-287). [6600 6650]. 525

Notes on comets and meteors. Knowledge, London, **25**, 1902, (22, 46). [6600 6650]. 526

Radiant points derived from doubly observed meteors. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (365-368). [6650]. 527

The Planet Saturn. Nature, London, **64**, 1901, (114-115). [6100]. 528

Motion of the red spot on Jupiter. Observatory, London, **24**, 1901, (312-313). [6040]. 529

The equatorial markings on Jupiter. Observatory, London, **25**, 1902, (60-62). [6040]. 530

Jupiter and his markings. Nature, London, **63**, 1901, (355). [6080]. 531

Markings on Jupiter. Nature, London, **64**, 1901, (351-352). [6040]. 532

Dark spot in Jupiter's south temperate region, 1901. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (121-125). [6040]. 533

The motion of the great red spot and other markings on Jupiter. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (488-490). [6040]. 534

The Rotation period of Jupiter. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (149-152). [6040]. 535

The great southern comet, (1901. I). Knowledge, London, **24**, 1901, (201-204). [6600]. 536

Deslandres, H[enri]. Sur la photographie de la couronne solaire dans les éclipses totales. Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (296-299). [4240]. 537

On photographing the solar corona in total eclipses. Phot. J., London, **25**, 1901, (204-205). [4240]. 538

Observations de l'étoile nouvelle de Persée. Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (535-538). [7600 8300]. 539

Deslandres, H[enri]. Détails complémentaires sur la nouvelle étoile de Persée. Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (619-621). [7600 8300]. 540

Troisième série d'observations de la nouvelle étoile de Persée. Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (1542-1544). [7600 8300]. 541

La nouvelle étoile de Persée. Paris, Bul. Soc. Astr. France, **1901**, (167-171). [7600]. 542

Rapport préliminaire sur les observations de l'éclipse totale du 28 mai 1900, à Argamasilla (Espagne). Bul. Astr., Paris, **18**, 1901, (129-161). [4210]. 543

Doberck, W. Double star observations. Continued. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (165-186). [7510]. 544

On the orbit of η Cassiopeiae. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (353-362). [7530]. 545

Hong Kong Observatory. Report for 1900 and 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (280-281). [2010]. 546

Dole, Robert M. "The August Meteors," [1901]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (523-525). [6650]. 547

Meteors during July and August, [1901]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (525). [6650]. 548

Doležal, E[duard]. Arbeiten und Fortschritte auf dem Gebiete der Photogrammetrie im Jahre 1900. Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (337-383). [3240 J 87 C 3380]. 549

E. Greve's Phototheodolit. Mechaniker, Berlin, **9**, 1901, (181-184). [2080 J 87]. 550

Donner, Anders. Redogörelse för fortgången af de astrofotografiska arbetena å observatoriet i Helsingfors under tiden Juni 1899 till Maj 1900. [Compte rendu de la continuation des travaux astrophotographiques à l'observatoire de Helsingfors pendant la période Juin 1899 au Mai 1900]. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **43**, 1901, (10-24). [2010 7020]. 551

Runar Freyvid Rancken. Todes-Anzeige. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (111-112). [0010]. 552

Doolittle, C[harles] L[eander]. Results of observations with the zenith telescope, Flower Observatory, University of Pennsylvania. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (37-38). [3040]. 553

——— Some advances made in astronomical science during the nineteenth century. Address to University of Pennsylvania, Chapter Sigma Xi, June 13, 1901. *Science*, New York, N.Y. (N. Ser.), **14**, 1901, (1-12). [0010 0040]. 555

Doolittle, Eric. Double star astronomy. Abstract of Lecture. *Engl. Mech.*, London, **74**, 1902, (419-421). [0040]. 556

——— Secular perturbations of the Earth by the action of Venus. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (97-100). [280]. 557

——— Observations of the November meteors [1900, at the Flower Observatory, Philadelphia, Pa.] *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (53-54). [6650]. 558

——— Measures of 900 double and multiple stars made with the eighteen-inch refractor of the Flower Astronomical Observatory. *Philadelphia, Univ. Pa., Pub. Ser. Astr.*, **1**, Pt. III, 1901, (146); 31.5 cm. \$1.50. [7510]. 559

Doué, et Rivet. Observation, en mer, de la comète de mai 1901. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (29-30). [6600]. 560

Douglass, A[ndrew] E[llicott]. Photographs of the zodiacal light. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (190-191, with pl.). [6720]. 561

——— Photographs of the zodiacal light. *San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (47-48, with pl.). [6720]. 562

——— Nova Persei. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (263-264). [7600]. 563

Downing, A[rthur] M[atthew] W[eld]. Taylor's general catalogue of stars for the equinox 1835.0. From observations made at the Madras Observatory during the years 1831-1842. Revised. *Edinburgh*, 1901, (10 + cclxxviii). 31 cm. [7030]. 564

——— Corrections to reduce the revised Madras catalogue of stars for 1835.0 to the fundamental catalogue of

Auwers. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (570-572). [7050]. 565

Downing, A[rthur] M[atthew] W[eld]. Errata in the revised Madras catalogue of stars for 1835.0. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (573). [7030]. 566

——— Additional errata in the revised Madras catalogue of stars for 1835.0. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (29-30). [7030]. 567

——— Further list of errata in the revised Madras catalogue of stars for 1835.0. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (73-76). [7030]. 568

——— The total solar eclipse of September 9, 1904. *Nature*, London, **65**, 1901, (30). [4220]. 569

——— Comparison of the geocentric places of Uranus, Neptune, and the Sun, calculated from Newcomb's Tables, with their places calculated from Le Verrier's Tables, for the year 1904. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (20-22). [1340 1350]. 570

——— Note on two stars in the revised Madras star catalogue for 1835. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (629). [7050]. 571

Dreyer, J[ohn] L. E. Tycho Brahe's Observatory. *Nature*, London, **65**, 1901, (104-106). [2010]. 572

——— Tycho Brahe's Fortjenester af Astronomien. [The astronomical merits of Tycho Brahe]. *Kjöbenhavn*, 1901, (36), 20 cm. [0010]. 573

——— Armagh Observatory. Report for 1900. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (219-220). [2010]. 574

——— Further corrections to the Armagh catalogue, with special reference to the "anonymous" stars. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (360-368). [7030]. 575

Dubiago, Dmitrii. Observations de planètes et de comètes. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (65-72). [5910 6000]. 576

Dubois, Eugène. De groote van den kringloop der kometen. [The amount of the circulation of the comets of line and the age of the Earth]. *Amsterdam, Versk. Wis. Nat. Ak. K. Akad. Wet.*, **9**, 1901, (1-12). [5910 6000]. 577

1901, (12-28, 90-105) Dutch; Amsterdam, Proc. sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (43-62, 116-130) (English). [1790 H 10 28]. 577

Dunér, N[ils] C[hristofer]. Minima von γ Cygni und Vergleichung mit den Elementen. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (376-378). [7600]. 578

Observations and ephemerides of the variable star γ Cygni, Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (149-150). [7600]. 579

Ueber die Nova 3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (439-440). [7600]. 580

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (64). [7600]. 581

Hartwig, [E.], Müller, [G.], Oudemans, [J. A. C.]. Verzeichniss der seit dem Erscheinen des dritten Chandler'schen Cataloges als sicher veränderlich erkannten Sterne. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (133-142). [7600]. 582

r. [Astronomische Gesellschaft] Committee on publication of a catalogue of variable Stars. 583

Dunsink Observatory. r. Joly [Charles] J[asper].

Duport, H. Sur la loi de l'attraction universelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (662-663). [1050]. 584

Durham Observatory. r. Sampson R[alph] A[llen].

Dyson, F[rank] W[atson]. Total eclipse of the sun, 1901, May 18. Preliminary account of the observations made at Pulo Aor Gadang, West Coast of Sumatra. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (235-247). [4240 4650]. 585

Preliminary determination of the wave lengths of the hydrogen lines, derived from photographs taken at Ovar at the eclipse of the sun, 1900 May 28. London, Proc. R. Soc., **442**, 1901, (33-35; [4700]. (Reprint). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (Appendix I [1]-[3]). 586

r. Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney].

Easton, G. Eine neue Theorie über die Milchstrasse. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (27-39, mit 1 Taf.). [7900-7160]. 587

Ebell, M. Ephemeride des Veränderlichen 93. 1901 Sagittae. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (47-48). [7600]. 588

Ueber den Veränderlichen 93. 1901 Sagittae. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (31-32, 95-96). [7600]. 589

Eberhard, G. Ueber die Bewegung von χ Cygni im Visionsradius. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (341-346). [8550 7600]. 590

Ebert, H[ermann]. Die anomale Dispersion glühender Metaldämpfe und ihr Einfluss auf Phänomene der Sonnenoberfläche. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (177-182). [4600 C 3850]. 591

Ebert, W. Ueber das Dreikörperproblem in mehrdimensionalen Räumen. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (229-256). [1200 B 1610 2020 A 5630]. 592

Eddie, L[indsay] A[tkins]. The great comet of the 20th Century. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (313-317). [6600]. 593

Comet a 1901. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (355-356). [6600]. 594

Edinburgh Royal Observatory. r. Copeland, Ralph.

Eginitis, D. Observations des Perséides faites à Athènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (810-811). [6650]. 595

Observations des Léonides faites à Athènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (914). [6650]. 596

Ehlers, J. Untersuchung über die allgemeinen Jupiter-Störungen des Planeten (119) Althæa. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **26**, I, No. 6, 1901, 74. [1310]. 597

Eichler, B. Meteor z dnia 25 Sierpnia 1901. [Un météore observé le 25 Août 1901]. Wszczęświat, Warszawa, **20**, 1901, (556-556). [6650]. 598

Eimbeck, William. [Biography of] Miles Rock. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (979-980). [0010]. 599

Ekholm, Nils. Ueber den Energie-Vorrath, die Temperatur und Strahlung der Weltkörper (1900). Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **26**, I, 1901, No. 1. (73). [7140 4200]. 600

Ueber die Periodicität der Sonnenthätigkeit. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **26**, I, No. 5, 1901, 71. [4100]. 601

Ellery, Robert Hewis [J. Aug.]. A brief history of the beginnings and growth of astronomy in Australasia. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, **8**, 1901, (1-17). [0010]. 602

Ellis, Henry. Notes on some photographs of Nova Persei. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (243-244). [7600]. 603

Ellis, William. Sun-spots and magnetic disturbance. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (537-541). [4110]. 604

Elsässer, Wilhelm. Ein Apparat zur Erläuterung des Doppler'schen Prinzips. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (16-18). [2260 8500]. 605

Emden, R. Beiträge zur Sonnentheorie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (339-363). [4010 B 2460 F 0440]. 606

———. Beiträge zur Sonnentheorie. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (176-197). [4010 B 2460 F 0440]. 607

Epstein, Th. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (253-254, 336). [7600]. 608

———. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. [Fortsetzung]. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (231-234). [7600]. 609

———. Die Nova Persei (Ch. 1226) im Juni. (Fortsetzung). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (189-192). [7600]. 610

Eredia, F. Relazione fra le macchie solari e la pioggia in Sicilia nel periodo 1881-1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 9, 1901, (186-192). [4110]. 611

Erismann, F. Photometrische Untersuchungen während der partiellen Sonnenfinsterniss vom 28 Mai, 1900. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (316-317). [4200]. 612

Ernst, Marcin. O nowym wzrozie interpolacyjnym dla wielkich przyrostów. [Sur une nouvelle formule d'interpolation pour le spectre prismatique]. Prace mat.-fiz., Warszawa, **12**, 1901, (220-224). [2210 C 3430]. 613

———. Beobachtungen von Planeten und Cometen auf dem Observatorium in Lemberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (313-316). [5910 6600]. 614

Esch, Michael. Helligkeitsbeobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, 299-304. [7600]. 615

Eschenhagen, Max. Report on the magnetic observations made during the total solar eclipse, May 17-18, 1901, at the Magnetic Observatory, Potsdam, Germany. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (169-170). [4350 F 3060]. 616

Esclangon, Ernest. Observation d'un bolide à Floirac (Gironde), le 5 juillet, 1901. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (185-186). [6650]. 617

Eskens. Helles Meteor. Sirius. Leipzig, **34**, 1901, (138). [6650]. 618

Espin, T. [H.] E. [C.]. Wolsingham Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (231-240). [2010]. 619

———. Wolsingham Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (276). [2010]. 620

———. Notes on double stars. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (256-338). [7510]. 621

———. List of thirty-nine new double stars and micrometrical measurements of neglected double stars between decl. + 30° and + 60°. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (321-334). [7510]. 622

———. The Nova Persei and its spectrum. New stars and planetary nebulae. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (97). [7600 7800 8300]. 623

———. New pairs detected since Jan 1, 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (31). [7510]. 624

Etzold, R. Richtige Aufstellung von Äquatoren. Zs. Instrumentenk., Berlin. Beibl.: D. MechZtg. **1901**, (153-155). [2050]. 625

———. Richtige Aufstellung von Äquatoren. (Fortsetzung.) Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, Beiblatt: D. Mech-Ztg. (173-176, 181-183). [2050]. 626

———. Messung kleiner Winkel. D. MechZtg, Berlin, **1902**, (1-3). [2100 B 0150]. 627

———. Zeitbestimmung mittels des Passage-Instrumentes. Leipzig, (W. Bachmann), 1901, II, 65. 2 M. [0220 3020]. 628

Evans, Henry B. Observations of minor planets, made with the 18-inch Equatorial, Flower Observatory, University of Pennsylvania. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (102-103). [5910]. 629

Evershed, John. Wave length determinations and general results obtained from a detailed examination of spectra photographed at the solar eclipse of January 22, 1898. London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (381-413). [4650]. 630

———— Wave-length determinations and general results obtained from a detailed examination of spectra photographed at the solar eclipse of January 22, 1898. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (6-9). [4650]. 631

———— Solar eclipse of May 28, 1900. Preliminary report of the expedition to the south limit of totality to obtain photographs of the flash spectrum in high solar latitudes. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (370-385). [4700]. 632

———— The spectrum of the "Flash." Observatory, London, **24**, 1901, (82-83). [4700]. 633

Eyth, M. v. Mathematik und Naturwissenschaft der Cheopspyramide. Ulm, Jahreshefte Ver. Math., **10**, 1901, (1-22). [9020-30110]. 634

Fabry, Ch. v. Perot.

Fabry, Louis. Ephéméride de la planète (233) Astérope. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (277-278). [5900]. 635

———— Ephéméride de la planète (172) Baucis. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (420-421). [5900]. 636

———— Ephéméride de la planète (444) Gyptis. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (421-422). [5900]. 637

Farr, C. Coleridge. Report on the magnetic observations made in Christchurch, New Zealand, during the total solar eclipse, May 17-18, 1901. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **6**, 1901, (179-180). [4350 F2060]. 638

Farrington, Oliver C[ummings]. A century of the study of meteorites. *Pop. Sci. Mon.*, New York, N.Y., **58**, 1901, (429-433). [6650 G 70]. 639

Fath, E. A. The new comet [a 1901]. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn. **9**, 1901, (289-290, with pl.). [6600]. 640

Fauth, Ph. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (48). [7600]. 641

———— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (62). [7600]. 642

———— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (190). [7600]. 643

———— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (238). [7600]. 644

———— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (316). [7600]. 645

———— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (336). [7600]. 646

———— Beobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226). *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (109-110). [7600]. 647

———— Jupiter in der Opposition 1900. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (249-252). [6040 6080]. 648

———— Beobachtungen von Perseus-Sternen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (235-236). [7600]. 649

———— Beobachtung eines Meteors. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (333-334). [6650]. 650

———— Notiz betr. θ Orionis. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (163-164). [7700]. 651

———— R Serpentis im abnehmenden Licht. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (351-352). [7600]. 652

Favaro, Antonio. Galileo Galilei e Simone Mayr [betrifft Beobachtung der Jupiter-monde]. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (220-223). [6550 6610]. 653

Fayet, G. Observations de planètes faites à l'observatoire de Paris (équatorial de la tour de l'Ouest, de 0^m 305 d'ouverture). *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (473-476). [5910]. 654

Fennel, Adolf. Kleines Durchgangsinstrument. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **21**, 1901, (326-328). [2070]. 655

Ferrol. Ueber die rechnerische Bestimmung des Wochentages beliebiger Daten. *Weltall*, Berlin, **1**, 1901, (173-174). [9420]. 656

Figee, Simon. v. Muller, Johan. Jacob. Aernoud.

[**Filippova**, El. Bor., Glasenapp, S.]
Филиппова, Ел. Бор., Гласенапп,
С. Метеоръ 20 апрѣля (3 мая)
1901 г. въ Вильнѣ. [Le météore du
20 Avril (3 Mai) 1901 à Vilna]. St.
Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**,
1-3, 1901, (98-98). [6650]. 657

Fischer, Ernst. Eiszeittheorie. Heidel-
berg (C. Winter), 1902, (19), 23 cm.
0,60 M. [1810 H 15]. 658

Fisher, O. On rival theories of
Cosmogony. Amer. J. Sci., New
Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (414-
422). [1800]. 659

Mathematical Notes to
rival theories of cosmogony. Amer. J.
Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **12**,
1901, (140-142). [1800]. 660

Flammarion, Camille. La tempéra-
ture des printemps comparée aux
taches solaires. Paris, Bul. soc. astr.
France, **1901** (131-134). [4110]. 661

La société astronomique de
France. Paris, Bul. soc. astr. France,
1901, (205-217). [0020]. 662

Les imperfections du
calendrier; projets de réforme. Paris,
Bul. soc. astr. France, **1901**, (311-327).
[9420]. 663

Небесныя светила.
Перев. О. Л. Александрова.
[Les astres célestes. Trad. F.D.
Aleksandrov]. St. Petersburg (Ed. P.V.
Lukovnikov), 1901, (VIII + 317, av.
107 pl.) 21 cm. [0030]. 664

Le monde de Jupiter.
Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**.
(513-518). [6030]. 665

Détermination de la
hauteur des étoiles filantes observées,
en août 1901, entre l'Observatoire de
Juvisy et la station auxiliaire
d'Antony (Croix de Berny). Paris,
C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (990-992).
[6650]. 666

Observations of Saturn
made at Juvisy Observatory in 1900.
London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**,
1901, (129-131). [6100 6560]. 667

Note on the rotation
period of Saturn in 1896 and 1897.
London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**,
1901, (131-132). [6140]. 668

Flammarion, Camille. Sur l'apparition
d'une étoile nouvelle dans la constellation
de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**,
1901, (457-458). [7600]. 669

et Annabelli. [Lugné].
La lumière de l'étoile temporaire de
Persée. Paris, Bul. soc. astr. France,
1901, (425-429). [7600]. 670

Nova 3. 1901
Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901,
(237-238, 253-254). [7600]. 671

Observations
nouvelles sur la planète Mars. Paris,
Bul. soc. astr. France, **1901**, (57-61,
117-122, 171-174). [5840]. 672

Flint, Albert S[towell]. Note on a
suspected new variable star. [D.M. +
25°38'03, 7.5 mag.] Astr. J., Boston,
Mass., **21**, 1901, (74-75). [7600]. 673

Neuer muthmasslich Ver-
änderlicher 26. 1900 Vulpeculae. Astr.
Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).
[7600]. 674

Foerster, Wilhelm. Die Pädagogik in
der Astronomie. [Vortrag.] Natw.
Wochenschr., Berlin, **16**, 1901, (13-16).
[0050]. 675

Himmelskunde und Weiss-
sagung. Berlin (J. Edelheim), 1901. (35).
25 cm. 1 M.—Dasselbe. Himmel und
Erde, Berlin, **13**, 1901, (164-173, 202-
216). [9050 0010]. 676

Das neue Jahrhundert und
die Reform unseres Zählungswesens.
Natw. Wochenschr., Berlin, **16**, 1901,
(51-54). [9300 A 0070]. 677

Die Tasse [Tedesau
zeige]. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901,
(239-240). [0010]. 678

Ernst August Lamp. Todes-
Anzeige. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901,
(159-160). [0010]. 679

Zur Klärung des
Ptolemaeus. Weltall, Berlin, **2**,
1901, (16-18). [9000 0010]. 680

Die Meteorwelt [Weltall],
Berlin, **1**, 1901, (109-112, 119-124).
[6650 6700]. 681

und Lehmann, Paul. Die
veränderlichen Tafeln des astronomischen
und chronologischen Theils des preuss-
schen Normalkalenders für 1902. Nebst
einem allgem. statist. Beitrag von E.
Blenck. (Kalendermaterialien für 1902,
H. 2). Berlin (Kgl. statistisches Bureau),
1901, VI + 152 22 cm. [6420]. 682

- Fonrobert.** Feuerkugel. Sirius. Leipzig, **34**, 1901, (164). [6650]. 683
- Fouché, Maurice.** A propos des prétendues communications avec la planète Mars. Nature, Paris, **29**, (1^r semest.), 1901, (133-136, av. fig.). [5800]. 684
- La rotation de la couronne solaire. Nature, Paris, **29**, (1^r semest.), 1901, 354-355. [4240]. 685
- Fourniex, G.** Observations de Mars en février 1901, à l'observatoire de la société astronomique de France. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (175-178). [5840]. 686
- Fowler, A[lfred].** The Fraunhofer lines in the spectrum of the corona. Nature, London, **63**, 1901, (394-395). [4660]. 687
- The new star in Perseus. Knowledge, London, **24**, 1901, (73-75). [7600 8300]. 688
- Franklin-Adams, J[ohn].** The green flash at sunset. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (484-485); [Reprint] Engl. Mech., London, **73**, 1901, (422). [5400]. 689
- Franz, J[ulius].** Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (159-160). [7600 8300] 690
- Fraser, H. A. Denholm.** Report on the magnetic observations made at Dehra Dûn, India, during the total solar eclipse of May 17-18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (173-176). [4350 F 3060]. 691
- Frassi, Henri.** La nouvelle cartographie horaire. Verh. intern. Geogr. Congr., **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (113-119). [9410 9400 J 84 85]. 692
- Fridericia, J. A.** Tyge Brahes Karakter og Aandspreeg. [The moral and intellectual character of Tycho Brahe.] Kjöbenhavn, 1901, p. 5-19 of the Report of the Sitting of the Royal Danish Society of Science in commemoration of Tycho Brahe on the three hundredth anniversary of his death, October 24, 1901. 23,5 cm. [0010]. 693
- Friedländer, Benedict.** Herrn Alfred Goldsborough Mayer's Entdeckung eines „Atlantischen Palolo“ und deren Bedeutung für die Frage nach unbekannten kosmischen Einflüssen auf biologische Vorgänge. Zugleich eine Beleuchtung der darwinistischen Betrachtungsweise. Biol. Centralbl., **21**, 1901, (312-317, 352-366). [4880 N 1831 1811 1819 L 5200 4300]. 694
- Frost, Edwin B.** Nova Persei. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (104). [7600 8300]. 695
- Notes on the visual spectrum of Nova Persei. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (114-115). [7600 8300]. 696
- Furness, Caroline E. [B.]** A photographic catalogue of north polar stars. [Description.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (1-7). [7630]. 697
- v. Whitney, Mary W[atson].
- Furtwängler, Ph.** Ueber die Schwingungen zweier Pendel mit annähernd gleicher Schwingungsdauer auf gemeinsamer Unterlage. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**. (245-253). [5100 J 87 B 1640 C 9140 B 0170]. 698
- Fuss, V[ictor] von.** Tafel zur Berechnung der Höhe und des Azimuts der Gestirne. Verh. intern. Geogr. Congr., **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (27-31). [0110 J 86]. 699
- Gale, Walter F[rederick].** The fireball of 1900 December 25th. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (28-29). [6650]. 700
- Galle, A.** Ueber Beobachtungen von Oibers, betr. den Lichtwechsel kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (157-160). [5960]. 701
- Zur Ausgleichung von Polhöhenbeobachtungen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (113-128). [3350 A 1630]. 702
- Garavito, Julio.** Beobachtungen des Cometen 1901 I, angestellt auf der Sternwarte in Bogotá. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (157-158). [6600]. 703
- Gaultier, Eugène Ch.** Catalogue annuel des grandeurs photographiques de 300 étoiles des Pléiades. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (491-498). [7080]. 704
- Gautier, R[aul].** Adolphe Hirsch. Nécrologie. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (223-224). [0010]. 705
- Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (46). [7600 8300]. 706
- Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (43-44). [7600 8300]. 707

Gautier, R[acoul]. Expérience faite sur le cercle méridien du Jardin de l'Observatoire de Paris. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (217-218). [2070]. 708

——— *Notice néerlogique sur* Hirsch. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (209-211). [0010]. 709

[Gedeonov, Dimitrij Danilovič]. Геденовъ, Д. Д. Измѣненія широты Ташкента въ 1895-96 годахъ. [Variations de la latitude de Taskent en 1895-96]. *St. Petersburg, Zap. Voenno-Top. otd. gl. Štaba*, **58**, 2, 1901, (123-234). [5100]. 710

——— Относительныя опредѣленія силы тяжести въ Закавказь въ 1900 году. [Déterminations relatives de la force de la gravité au-delà du Caucase en 1900]. *St. Petersburg, Zap. Voenno-Top. otd. gl. Štaba*, **58**, 2, 1901, (339-374). [5100]. 711

Geelmuyden, (Hans). Hvad man har fundet paa himmelen i de sidste 25 aar. [Discoveries in the sky during the last 25 years]. *Bergen, Naturen*, **26**, 1902, 20-28, with 2 fig.). [0010]. 712

——— *Astronomical Observations. The Norwegian North Polar Expedition, 1893-1896. Scientific Results edited by Frithjof Nansen, Vol. 2. Kristiania, 1901, (136 pag., with 2 charts).* [3300]. 713

——— *v. Nansen, Fridtjof.*

Genovino, G. Nuovo metodo per determinare la longitudine con le distanze lunari senza ridurre la distanza apparente in distanza vera o geocentrica. *Bari*, 1901, (1-7). 16 cm. [5100]. 714

——— La parallasse annua delle stelle e l'aberrazione della luce. *Bari*, 1901, (1-59). 16 c.m. [0250 0270]. 715

——— Le equazioni differenziali relative agli elementi del triangolo di posizione di un astro dedotte in due modi diversi. *Bari*, 1901, (1-45). 16 cm. [0110]. 716

Gerstmann, H. Elementare Darstellung der spectralanalytischen Bestimmungsmethode der Fixstern-Bewegungen. *Weltall, Berlin*, **1**, 1901, (213-218). [8500]. 717

——— Eine Methode zur Bestimmung der Veränderung der Erdschwere. *Weltall, Berlin*, **2**, 1901, (12-14). [5100 B 0180 J 10]. 718

Gilbert, G[rove] K[arl]. Stereoscopic study of the moon. *Science, New York, N. Y., (New Sér.)*, **13**, 1901, (407-409). [4830]. 719

Gill, David]. Report of His Majesty's Astronomer at the Cape of Good Hope to the Secretary of the Admiralty for the year 1900. *London*, 1901, (22-31 cm. [2010]. 720

——— and Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. The Cape Photographic Durchmusterung for the Equinox 1875. (Review). *Nature, London*, **64**, 1901, (257-259). [7030]. 721

——— *Royal Observatory Cape of Good Hope. Report for 1900.* *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (209-216). [2010]. 722

——— *Royal Observatory Cape of Good Hope. Report for 1901.* *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (255-264). [2010]. 723

——— Address delivered at the unveiling of the inscription stone of the Victoria telescope, Cape Observatory. *Observatory, London*, **24**, 1901, (397-402). [0040]. 724

——— Cape double star results, 1900. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (575-615). [7510]. 725

——— The spectrum of η Argûs. *London, Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (456-458 with pl.). [Reprint.] *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (App. (66-68, with pl.). [8300 8450]. 726

——— The great comet 1901a. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (319-320). [6600]. 727

——— The great comet of 1901, as observed at the Royal Observatory Cape of Good Hope. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (508-512, with pl.). [6600]. 728

——— *Spectrum of η Argûs.* *London, Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (456-458). [8120 8450]. 729

——— *Variable η Argûs.* *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (239-240). [7600 8300]. 730

——— *Elements des Comètes.* 1901a. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (285-286). [6600]. 731

——— The optical parallaxes determinations of stellar parallax. Reply to Professor Turner. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (513-521). [7070]. 732

Gill, David. Meridian observations of comet-comparison stars. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (95-96). [6600 7020]. 733

Results of meridian observations of stars made at the Royal Observatory Cape of Good Hope, in the years 1896 and 1897. *Edinburgh*, 1901, (17 + 238 + 12). 32 cm. [7020]. 735

Results of meridian observations of stars made at the Royal Observatory Cape of Good Hope, in the years 1898 and 1899. *Edinburgh*, 1901, (16 + 304). 32 cm. [7020]. 734

Results of astronomical observations made at the Royal Observatory Cape of Good Hope, during the year 1877. *Edinburgh*, 1901, (xiii + 424). 25 cm. [7020]. 736

Results of astronomical observations made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope, during the years 1878-79. *Edinburgh*, 1901, (x + 523). 25 cm. [7020]. 737

[Lunt, Joseph. James, R. T. A.]. Observations of comet 1900 III (Giacobini). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (331-334). [6600]. 738

Ginzel, F[riedrich] K[arl]. Der neue Stern im Perseus. *Himmel u. Erde*, Berlin, **13**, 1901, (548-552). [7600]. 739

Die astronomischen Kenntnisse der Babylonier und ihre kulturhistorische Bedeutung. *Beiträge zur alten Geschichte*, Leipzig, **1**, 1901, (1-25, 189-211, mit 1 Karte). [9020]. 740

Babylonische Grenzsteine als astronomische Urkunden. *Weltall*, Berlin, **1**, 1901, (85-87, 97-98). [9020]. 741

[Gладышев, P. I.] Гладышевъ, Н. И. Астрономическія опредѣленія на полуостровѣ Лаодунѣ въ 1899 году. [Déterminations astronomiques des lieux sur la presqu'île Laodun en 1899]. *St. Petersburg, Zap. Voenno-Top.* otd. gl. Štaba, **58**, 2, 1901, (293-338). [5100 J 80 cl]. 742

Glaisher, J. W. L. Presidential Address. Award of Gold Medal to Professor J. C. Kapteyn. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (334-343). [0040]. 743

Address on Award of Jackson-Gwilt Medal to Dr. T. D. Anderson. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (343). [0040]. 744

[Glasenapp, Sergěj Pavlovič]. Глазенапъ, С. Отчетъ о дѣятельности вычислительнаго Бюро при Русскомъ Астрономическомъ обществѣ за время съ 1го Марта 1899 по 1е Марта 1900 г. [Compte-rendu du Bureau du calcul de la société astronomique Russe depuis le 1 Mars 1899 jusqu'au 1 Mars 1900]. *St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč.*, **8**, 7-9, 1901, (28-28). [0020]. 745

Отчетъ о дѣятельности вычислительнаго бюро при Русскомъ Астрономическомъ Обществѣ съ 1 Марта 1900 г. по 1 Марта 1901 г. [Compte-rendu du Bureau du calcul de la société Astronomique Russe depuis le 1 Mars 1900 jusqu'au 1 Mars 1901]. *St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč.*, **9**, 1-3, 1901, (21-21). [0020]. 746

Метеоръ 17 Августу 1900 года въ Лугѣ. [Le météore du 17 Août 1900 à Luga]. *St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč.*, **9**, 1-3, 1901, (97-97). [6650]. 747

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (59-60, 60-61). [7600]. 748

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (63). [7600]. 749

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (158-159). [7600]. 750

v. Filippova, E. B.

Glasgow Observatory. v. Becker, Ludwig.

Gledhill, Joseph. Observations of Mars made at Mr. Edward Crossley's Observatory, Bermerside, Halifax, during the opposition of 1900-1901. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (561-564). [5840]. 751

Measures of double stars made at Mr. Edward Crossley's Observatory, Bermerside, Halifax. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (556-561). [7510]. 752

Goeje, M[ichiël] J[hannes] de. Notice biographique d'Ibn al-Haitham. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **6**, 1901, (668-670). [0010 A 0010 C 0010]. 753

[Goldhammer, D.] Гольдхаммер, Д. Возрождение гипотезы Le Sage'a для объяснения всемирного тяготения. [Une renaissance de l'hypothèse par Le Sage pour expliquer la gravitation universelle]. Kazan, Zap. Univ., (Sér. 68), 7-8, 3, 1901, (1-16). [1050 C 0700]. 754

Goldstein, E. Ueber das Phänomen der "Fliegenden Schatten." Berlin, Verh. D. physik. Ges., 3, 1901, (189-190). [4350]. 755

Gonggrijp, B. Ueber eine graphometrische Lösung der Kepler'schen Gleichung und die Konstruktion der heliocentrischen Coordinaten eines Planeten. Astr. Nachr. Kiel, 155, 1901, (369-374). [1110]. 756

Gonnessiat, F. On the Observatory at Quito [Ecuador]. Astr. J., Boston, Mass., 21, 1901, (176). [2010]. 757

Goodacre, Walter. Fifth report of the section for the observation of the moon. London, Mem. Brit. Astr. Ass., 10, 1902, (35-60, with pl.). [4800 4890]. 758

Changes in the stellar heavens. Observatory. London, 24, 1901, (50-52). [7080]. 762

Gore, J[ohn] E[llard]. Changes in the stellar heavens. Observatory, London, 25, 1902, (54-55). [7080]. 759

Observations of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 62, 1902, (156-160). [7600]. 760

Apparent thinning-out of the stars. London, J. Brit. Astr. Ass., 12, 1902, (129). [7160]. 761

The brightness of starlight. Knowledge, London, 24, 1901, (177-178). [7080]. 763

The brightness of starlight. Pop. Astr., Northfield, Minn., 9, 1901, (506-509). [7000]. 764

Gothard, Eugen von. Periodische Veränderungen im Spectrum der Nova Persei, Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (269-272). [7600 8300]. 765

Beobachtungen des Spectrums der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 157, 1902, (141-144). [7600 8300]. 766

Die Entstehung der photographischen Aureole um die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 156, 1901, (283-286). [8300]. 767

Graff, K[asimir]. Mittheilungen über die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 154, 1901, (395-396). [7600]. 768

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (47). [7600]. 769

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (79-80). [7600]. 770

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (189). [7600]. 771

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (207). [7600]. 772

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (255-256). [7600]. 773

Helligkeitsbeobachtungen des Cometen 1901 II. Astr. Nachr., Kiel, 157, 1902, (23-24). [6600]. 774

Berichtigungen zu Veröff. R. I. No. 14. Astr. Nachr., Kiel, 157, 1902, (269-270). [4800 1400]. 775

Ueber einen wahrscheinlich veränderlichen Stern 2. 1902 Lacertae. Astr. Nachr., Kiel, 158, 1902, (95-96). [7600]. 776

Formeln und Halbkugeln zur Reduktion von Mondbeobachtungen und Mondphotographien. Berlin, Veröff. astr. Recheninst., 14, 1901, (1-48). [4800 1400]. 777

Graham, A. Note on meridian observations of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 61, 1901, (396). [7600]. 778

Gratchof, M. A. Latitude—Observations made at the Imperial Astronomical Observatory at Kasan [Russia]. Astr. J., Boston, Mass., 21, 1901, (118). [Corrections]. Astr. J., Boston, Mass., 21, 1901, (136). [5100]. 779

Gray, Andrew. A Treatise on Physics, Vol. I. Dynamics and Properties of Matter. London, 1901, (xxiii + 688). 22 cm. [1000]. 780

Greenwich Royal Observatory. Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney].

Gregg, Ivo. F. H. C[arr]. The Nova Persei of 1901. London, J. Brit. Astr. Ass., 11, 1901, (197-198). [7600]. 781

Gregory, Richard A. and Simmons, A. T. *Manual of Elementary Science. A Course of Work in Physics, Chemistry, and Astronomy for Queen's Scholarship Candidates.* London, 1901, (viii + 429). 18 cm. [1900]. 782

Grigg, John. *Photography with a small telescope.* London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (125-126). [2050]. 783

Grossclaude, L. A. *Ein unveränderlicher Kalender.* Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (26-27). [9210 J 85]. 784

Grossmann, Ernst. *Beobachtungen am Repsold'schen Meridiankreise der von Kuffner'schen Sternwarte in Wien-Ottakring in den Jahren 1896-1898.* Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Cl., **27**, 1901, (1-210). [2010]. 785

Groth, Hugo. *Zur Dynamik des Himmels.* Hamburg (A. B. Laeisz in Komm.), 1901, (IV + 74). 21 cm. 3 M. [1050 C 0700]. 786

Grover, C. *Rousdon Observatory. Report for 1901.* London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (276-277). [2010]. 787

——— *Variable star observations, October, 1901. (Rousdon).* Engl. Mech., London, **74**, 1902, (275). [7600]. 788

——— *Variable star observations. November, 1901. (Rousdon).* Engl. Mech., London, **74**, 1902, (360). [7600]. 789

——— *Observations of long period variable stars during the year 1901: Rousdon Observatory.* London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (180-183). [7600]. 790

——— *Variable star observations. (Rousdon). December, 1901.* Engl. Mech., London, **74**, 1902, (468). [7600]. 791

——— *Variable star observations. (Rousdon). January, 1902.* Engl. Mech., London, **75**, 1902, (10). [7600]. 792

——— *v. Peek, Cuthbert* E.

Gruey, L. J. *Douzième bulletin chronométrique de l'Observatoire de Besançon. Année 1900.* Besançon, **1901**, (20). 31 cm. [2100]. 793

——— *Treizième bulletin chronométrique de l'Observatoire de Besançon. Année 1901.* Besançon, **1901**, (20). 31 cm. [2100]. 794

Gruey, L. J. et Chofardet, P. *Observations de la comète 1900c faites à l'observatoire de Besançon avec l'équatorial coudé.* Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (207-208). [6600]. 795

——— *Observations de comètes faites à l'observatoire de Besançon avec l'équatorial coudé.* Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (361-364). [6600]. 796

——— *Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II faites à l'observatoire de Besançon avec l'équatorial coudé.* Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (383-386). [5910 6600]. 797

——— *v. Chofardet, P.*

Grundmann, G. *Ueber die Bahn des am 15. Juli 1900 vornehmlich in Schlesien beobachteten Meteors.* Wetter, Berlin, **18**, 1901, (184-190). [6650]. 798

Günther, Ludwig. *Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. S. Archenhold: Die Dämmerungserscheinungen und das Sichtbarwerden der Sterne.* Weltall, Berlin, **1**, 1901, (174-176). [7000]. 799

——— *S. Weinek's Mondstudien.* Weltall, Berlin, **2**, 1902, (121-125). [4830]. 800

——— *Histoire des origines de la loi newtonienne de la gravitation. Bibliothèque congr. internat. philosophie (Paris, 1901), Logique et hist. des sciences.* Paris, **3**, 1901, (49-75). [0010]. 801

——— *Die Kompromiss-Welt-systeme des XVI, XVII und XVIII Jahrhunderts. Congr. hist. compar. (Paris 1900), 5^e sect., hist. des sciences.* Paris, **1901**, (121-145). [0010]. 802

Günther-Finkenheerd, Ludwig. *Ueber den Einfluss der Erdatmosphäre bei Mondfinsternissen. Nebst Nachtrag.* Weltall, Berlin, **1**, 1901, (101-103, 112-116, 127-131, 137). [4860]. 803

Guillaume, Ch. Ed. *Les lois du rayonnement et la température du soleil.* Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (37-45). [1200]. 804

——— *Procédé pratique pour la correction de l'erreur secondaire des chronomètres.* Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1105-1107). [2100]. 805

Guillaume, J. Diamètres de Jupiter obtenus avec l'équatorial Brunner de l'observatoire de Lyon. Influence du grossissement. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (619-621). [6020]. 806

— Observations du soleil faites à l'Observatoire de Lyon pendant le quatrième trimestre de 1900. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (621-622). [4070]. 807

— Observations du soleil faites pendant le premier trimestre de 1901. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (90-91). [4070]. 808

— Le Cadet et Luizet, [M]. Observations des variations d'éclat de la planète Eros faites à l'Observatoire de Lyon. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (530-531). [6540]. 809

Gulik, D van. Zur Demonstration des Dopplerschen Prinzips. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (288-290). [8500 C 0050]. 810

Guthnick, Paul. Neuer Veränderlicher k (74. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (377-378). [7600]. 811

— Beobachtungen der Nova Persei und des Minimums 1901 von Mira Ceti. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (97-104). [7600]. 812

— Neue Untersuchungen über den veränderlichen Stern α (Mira) Ceti. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (1-10). [7600 8300]. 813

— Neue Untersuchungen über den veränderlichen Stern α (Mira) Ceti. Halle, Nova Acta Leop., **79**, 1901, (13-261, mit 24 Taf.). [7600]. 814

Guyon, E. Sur l'emploi des circum-méridiennes à la mer. Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (657-658). [0150]. 815

— Discours prononcé aux funérailles de M. de Bernardières, le 5 février 1900. Annu. Bur. longit., Paris, **1901**, (H 1-6). [0010]. 816

Haack, Oskar. Drei Tabellen zur Bestimmung des gregorianischen Osterdatums und der davon abhängigen Festzeiten für jedes beliebige Jahr des 20. Jahrhunderts. Prometheus, Berlin, **12**, 1901, (535-540). [9420]. 817

Hadden, David E. Observations of Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (355). [7600]. 818
(1-8004)

Haga, H[ermanus]. L'expérience de Klinkerfues. Haarlem, Arch. Néerl., Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (765-772). [0250 C 6630]. 819

Haga, W. Report on the magnetic observations made at the University of Groningen, Holland, during the total solar eclipse of May 17, 18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (129-172). [4350 F 3060]. 820

Hagen, John G[eorge]. First chart and catalogue for observing Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (191-194). [7600]. 821

— Second chart and catalogue for observing Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (279-281, with chart). [7600]. 822

— Second chart and catalogue for observing Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (233-237). [7600]. 823

— Progress in astronomical photometry. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., **14**, 1901, (151-155). [0010 2400]. 824

— Note on some engraved charts of Pogson's proposed atlas of variable stars. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (399-401). [7600]. 825

— Confirmation of the variability of 68. 1901 Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335-336). [7600]. 826

— Ueber die Periode des Veränderlichen S Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (303-306). [7600]. 827

— Ueber Ceraski's Begleiter der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (321-322). [7600 7020]. 828

— Preliminary light curve of Nova Persei 1901 from February 22 to May 1. Washington, D.C., (Georgetown Univ. Press), [1901], (15, with chart). 31 cm. [7600]. 829

Hahn, J. Zur Theorie der neuen Sterne. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (147-156). [7600 8300]. 830

Haid, M[atthäus]. Die modernen Ziele der Erdmessung. Festrede. Karlsruhe, (G. Braun), 1901, (20). 28 cm. 0.60 M. [5000 5100 J 10]. 831

— Polhöfenschwankung und internationaler Polhöfendienst. Zs. Landmesserver., Cassel, **21**, 1901, (17-28). [5100 J 80]. 832

Hale, George E[llery]. The new star in Perseus. Chicago (University of Chicago Press), 1901, (16), 8vo. Yerkes Observatory Bulletin, No. 16, 10 c. [7600]. 833

— The new star in Perseus. Chicago, Ill., Bull. Yerkes Obs. Univ. Chic., No. **16**, 1901, (173–174, with pl.). [Reprint.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (264–265, with pl.). [7600 8300]. 834

— The new star in Perseus. (Yerkes Observatory Bulletin, No. 16). Reprinted from Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (173–175, with pl.). [7600 8300]. 835

— Changes in the spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., Bull. Yerkes Obs. Univ. Chic., No. **17**, 1901, (— with pl.). [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (238–240, with pl.). [7600 8300]. 836

Hall, Asaph. Note on Clairaut's "Théorie de la figure de la terre." [Construction of a fluid parabolic mirror of great size.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (60–61). [2040]. 837

— The problem of three bodies. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (113–114). [1200 B 1600]. 838

— Hansen's Lunar Tables. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (100). [1400]. 839

Halle, Gustav. Einiges über Sonnenblendungen. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (138–139). [2120]. 840

Halm, J. Ueber eine neue Theorie zur Erklärung der Periodicität der solaren Erscheinungen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (33–50). [4100]. 841

— A new solar theory. (Abstract). Nature, London, **25**, 1902, [351–354]. [4010]. 842

— Ueber die Höhe und den Gleichgewichtszustand der Sonnenatmosphäre und die Entstehungsursache der Protuberanzen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (241–254). [4070]. 843

— On the theory of temporary stars. Nature, London, **64**, 1901, (253–256). [7600]. 844

Halsted, George Bruce. Astral geometry. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1900, (187–190). [0100]. 845

— Supplementary report on Non-Euclidean geometry. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **14**, 1901, (705–717). [6410]. 846

Hammer, Ernst. Die geographischen Ortsbestimmungen und unsere grossen Universitäten. Geogr. Zs., Leipzig, **7**, 1901, (399–401). [5100 J 80 0050]. 847

— Direkte Polhöhenbestimmung für Stuttgart. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **57**, 1901, (43–66). [0150 5100 J 80 de]. 848

— Bemerkung über die geographischen Längen in Stuttgart. (Reduktion der M. Ortszeiten auf M. E. Z.) Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **57**, 1901, (67–80). [0150 5100 J 80 de]. 849

Hampe, Th. Vorlagen zu Sonnenuhren von Georg Brentel von Lauingen. Nürnberg, Mitt. germ. Mus., **1901**, (3–9). [2030]. 850

Hamy, Maurice. Sur l'emploi du stéréoscope en Astronomie. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1467–1470). [2030]. 851

Hårdh, Heikki. Einige Radianten der südlichen Halbkugel. Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **43**, 1901, (274–286). [6650]. 852

Harkányi, Baron Bela. Ueber die Temperaturbestimmung der Fixsterne auf spectralphotometrischem Wege. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (17–24). [8080 C 4210]. 853

— Photometrische Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (155–156). [7600]. 854

— Photometrische Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (79–80). [7600]. 855

Hartmann, J. Ueber die Correction eines periodischen Fehlers in der Bewegung des Potsdamer 80 cm-Refractors. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (1–14, mit 1 Taf.). [2050 3220]. 856

— Spectrographische Geschwindigkeitsmessungen an Gasnebeln. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (237–244). [8200]. 857

— Ueber die Bewegung des Polarsterns in der Gesichtslinie. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (444–456). [8500 8600]. 858

— The Motion of Polaris in the Line of Sight. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (52–65). [Translated from SitzBer. Ak. Wiss., Berlin.] [8500]. 859

Hartmann, J. Ueber die Ausmessung und Reduction der photographischen Aufnahmen von Sternspectren. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, 1961, (81-118). [8000 2140]. 860

——— Die elektrische Heizeinrichtung des Potsdamer Sternspektrographen No. III. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **21**, 1901, (313-325). [3220 C 1010]. 861

——— Der neue Stern im Perseus. *Physik. Zs.*, Leipzig, **2**, 1901, (411-412). [7600]. 862

——— Aufnahmen des Planeten (345) Tercidina mit dem grossen Potsdamer Refractor. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (81-88). [5980 5940]. 863

——— v. Vogel, Hermann Carl.

Hartwig, E[rnst]. Mittheilungen über die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (395-396). [7600]. 864

——— Beobachtungen von Leoniden und Andromediden 1900 in Bamberg. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (165-166). [6650]. 865

——— Nachricht über die Helio-
metermessungen des Planeten (433) Eros zur Bestimmung der Sonnenparallaxe und die Beobachtungen seiner Helligkeitsänderungen in Bamberg. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (145-154). [5910 5960]. 866

——— Beobachtungen des Encke'schen Cometen 1901 b. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (235-238). [6600]. 867

——— Beobachtungen des Encke'schen Cometen 1901 II. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (269-270). [6600]. 868

——— Ortsbestimmungen und Mittheilungen zu neuen veränderlichen Sternen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (369-376). [7600]. 869

——— v. [Astronomische Gesellschaft]. Committee on Publication of a Catalogue of Variable Stars. 870

——— v. Dunér, Nils Christofer.

——— v. Schwab, Franz.

Harvey, Arthur. The Study of Terrestrial Magnetism. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (467-468). [4110 F 3060]. 871

(E-8904)

Hatt. Utilisation des points de Collins pour la détermination d'un quadrilatère. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (597-599). [5050]. 872

——— Indications au sujet d'un appareil à prédire les marées. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **133**, 1901, (913). [1750]. 873

Hayford, John F. A New Connection between the Gravity Measure of Europe and of the United States. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., (21243-21244). *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (654-655). [5100 B 0170]. 874

Heflich, Aleksander. v. Michalski, Stanislaw.

Heller, N. B. Observations of Comet b1900 (Brooks) made at the Chamberlin Observatory, University Park, Colorado. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (33). [6600]. 875

Helmert, F[riedrich] R[obert]. Ueber die Reduction von Lothabweichungen auf ein höher gelegenes Niveau. *Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **6**, 1901, (442-447). [5100]. 876

——— Neuere Fortschritte in der Erkenntniss der mathematischen Erdgestalt. *Verh. intern. Geogr. Congr.*, **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (5-15). [5100 J 10 20]. 877

——— Die dreizehnte allgemeine Konferenz der internationalen Erdmessung in Paris, 1900. *Zs. Vermessgsw.*, Stuttgart, **30**, 1901, (177-192). [0020 J 0020]. 878

——— Zur Bestimmung kleiner Flächenstücke des Geoids aus Lothabweichungen mit Rücksicht auf Lothkrümmung. 2. Mittheilung. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (958-975). [5100 J 70 10]. 879

——— Dr. Hecker's Bestimmung der Schwerkraft auf dem Atlantischen Ocean. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (126-129). [5100 J 10 B 0180 F 0230]. 880

——— Der normale Theil der Schwerkraft im Meeresniveau. *Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901** (328-336). [5100 J 10 B 0180]. 881

Henkel, F[rederick] W[illiam]. The Leonids, 1901. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (174-177). [6650]. 882

Henry, John R. The Quadrantid Meteors. *Nature*, London, **65**, 1902, (198-199, 272). [6650]. 883

Hepites, Stefan C. Report on [the Magnetic] . . . Observations [made during the Total Solar Eclipse, May 17-18, 1901, at the Magnetic Observatory], Bucharest, [Roumania]. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **6**, 1901, (171). [4350 F 3060]. 884

Hepner, G. und Rummelspacher, R. Feuerkugel. *Sirius*, Leipzig, **34**, 1901, (66). [6650]. 885

Herain, J. und Matiegka, H. Bericht über die Auffindung und Untersuchung der Gebeine Tycho Brahe's in der Marienkirche vor dem Theine in Prag. *Weltall*, Berlin, **2**, 1901, (33-40). [0010] 886

Herschel, A[lexander] S[tewart]. A Vertical Lightbeam through the Setting Sun. *Nature*, London, **64**, 1901, (232). [5400]. 887

———— Another Slow-pathed August Meteor. *Observatory*, London, **24**, 1901, (383-385). [6650]. 888

———— The Slow-pathed Aquarid Shooting Star of August 10th, 1901. *Observatory*, London, **24**, 1901, (459-461). [6650]. 889

Herschel, J[ohn] C[harles] W[illiam]. Leonids observed at Cambridge Observatory, 1900, November 13, 14, 15. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (141-144). [6650]. 890

———— Lyrids, 1901 April, observed at Cambridge. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (564-570). [6650]. 891

Herz, Norbert. Einige Bemerkungen zur Zeitbestimmung nach der Döllenschen Methode. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (49-52). [9220 J 85 10]. 892

Hesehus, N[ikolaj] A[leksandrovič]. Kugel- und Flammenblitze als besondere Entladungsformen der atmosphärischen Elektrizität. *Physik. Zs.*, Leipzig, **2**, 1901, (578-580). [1630]. 893

Hildebrandt, Max. Untersuchungen über die Eiszeiten der Erde, ihre Dauer und ihre Ursachen. Berlin, 1901, (XVI + 128). 25 cm. [5000 H 15 F 0840]. 894

Hill, George A[ndrews]. Latitude, and the Variations of Latitude Determined with the Prime Vertical Transit

at the U.S. Naval Observatory. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (177-182). [5100]. 895

Hill, G[eorge] W[illiam]. On the Use of the Sphero-Conic in Astronomy. [Supplementary to "Secular Perturbations of the Planets," by G. W. Hill, Baltimore, Md., *Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (317-336).] *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (53-56). [1250] 896

———— Secular Perturbations of the Planets. Baltimore, Md., *Amer. J. Math.*, **23**, 1901, (317-336). [1250]. 897

Hinks, A[rthur] R[obert]. The Cambridge Machine for Measuring Celestial Photographs. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (444-458). [2140]. 898

———— On the Accuracy of Measures on Photographs. Remarks on recent Papers by M. Loewy and Mr. H. C. Plummer. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (132-137). [3100]. 899

———— Experimental reduction of some photographs of Eros made at the Cambridge Observatory for the determination of the Solar parallax. *London; Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (22-41). [4050]. 900

———— On the Possibility of Systematic Error in Photographs of Moving Objects. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (540). [3010]. 901

———— The essentials of a machine for the accurate measurement of Celestial Photographs (abstract). *London, Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (541). [2140]. 902

———— Astronomical Laboratories. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **52**, 1901, (21353-21354). [2000]. 903

Hirayama, Shin. Nisshoku Kaiki no Hanashi. [Preliminary account of observations of the Total Solar Eclipse of 1901 May 18, made at Padang, Sumatra]. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **3**, 1901, (2-4 with pl.). [4240]. 904

Hisgen, Jos. Ueber den Veränderungen 13. 1900 Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (225-226). [7600]. 905

Hnatek, Adolf. Definitive Bahnbestimmung des Cometen 1898 V. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (23-28). [6600]. 906

Hobe, Adelaide. v. Leuschner, Armin O.

Holden, Edward S. Orbits of Revolving Double Stars. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (72-73). [7530]. 907

Holetschek, J. Beobachtungen der Helligkeit des Planeten (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (203-204). [5960]. 908

——— Beobachtungen des Cometen 1900 II. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (267-270). [6600]. 909

——— Beobachtungen über die Helligkeit des Encke'schen Cometen 1901 b. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (15-16). [6600]. 910

Hollis, H[enry] P[ark]. Universal Time. Observatory, London, **24**, 1901, (88-91). [9410]. 911

——— Temporary Stars. Observatory, London, **24**, 1901, (126-127). [7600]. 912

Holmes, Edwin. A note on Temporary Stars. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (274-277). [7600]. 913

Hong Kong Observatory. v. Doberck, W.

Hoppe, Edmund. Zur Geschichte der Fernwirkung. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Wilhelm-Gymnasiums in Hamburg, Ostern, 1901. Hamburg (Druck von Lütcke u. Wulff), 1901, (25). 28 c.m. [1050 C 0700 B 0800]. 914

Hoppe, Paul. Ueber grosse astronomische Fernrohre, insbesondere über das grosse Fernrohr der Treptower Sternwarte. Ann. Gew., Berlin, **49**, 1901, (114-121, 130-136, mit 2 Taf.). [2030]. 915

Horner, Maures. Observations of the Sun during 1901, May 17, 18 and 20, at Mells near Frome, 10 miles due south of Bath. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (541-542). [4070]. 916

Horwitz, M. H. v. Tisserand, F.

Howard, Charles, P. Total Eclipse of the Sun. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (18-24). [4210]. 917

Howe, H[erbert] A[lonzo]. Astronomical Books for the Use of Students. [Brief Reviews]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (29-31, 61-67, 169-176, 225-234). [0030]. 918

Hudson, T[homas] C[harlton]. A new Method of Interpolation. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (17-20). [0310]. 919

Huggins, William. Observatory, Upper Tulse Hill. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (231). [2010]. 920

——— Observatory, Upper Tulse Hill. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (276). [2010]. 921

Hultsch, Friedrich. Die Messungen der Grösse und Entfernung der Sonne im Altertum. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (201-203, 218-221). [4030 9000]. 922

——— F[riedrich]. Die Sehnentafeln der griechischen Astronomen. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (49-55). [9000 A 0010 6810]. 923

Hunt, W. The Tananarive Observatory [Madagascar]. New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc., **33**, 1901, (204-206). [2010]. 924

Hussey, William J. Observations of One Hundred New Double Stars. Fourth Catalogue. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **12**, 1901, (82-90). [7510 7520]. 925

——— Duplicity of 66 Tauri and of the Principal Component of Σ 2339. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (157-158). [7510] 926

——— Micrometrical Observations of the Double Stars Discovered at Pulikowa, made with the Thirty-six-Inch and Twelve-Inch Refractors of the Lick Observatory. . . . Mean Results of Previous Observations. Berkeley, Univ. Cal., Pub. Lick Obs., **5**, 1901, (1-227). [7510]. 927

——— Observations of One Hundred [New] Double Stars. Third Catalogue. Astr. J. Boston, Mass., **21**, 1901, (105-108). [7510 7520] 928

——— New Double Stars. [From Lick Observatory Bulletin]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (241-242). [7520]. 929

——— Capella . . . [not a telescopic double star]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (156-157). [7520 8600]. 930

Hussey, William J. Times of the Elongations of Mimas. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (157). [6560]. 931

— Observations of the Poulkovo Double Stars. Observatory, London, **24**, 1901, (160–162). [7510]. 932

— Note on the Orbit of δ Equulei, $\alpha 535$. Observatory, London, **24**, 1901, (101). [7530]. 933

— and Aitken, R. G. Micro-metrical Observations of Eros. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **13**, [1901], (91–107). [5910]. 934

Huygens. Société Hollandaise des Sciences. Oeuvres complètes de Christiaan Huygens. (Tome 9). Correspondance 1685–1690. La Haye (Martinus Nyhoff), 1901, (663 av. pl.). 29 cm. [0010 A 0010 B 0010 C 0010]. 935

Innes, Robert T. A. On the Observation of Position Angles of Polar Double Stars. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (358–360). [3010]. 936

— Anomalous Occultations of Stars by the Moon. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (414–417). [8470]. 937

— Anomalous Occultations. Observatory, London, **24**, 1901, (312–316). [4870]. 938

— Anomalous Occultations. Observatory, London, **25**, 1902, (60). [4870]. 939

— Planetary Ephemerides and Lunar Observations. Observatory, London, **24**, 1901, (93–94). [0310 4870]. 940

— Observations of Comet 1901 I. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (203–208). [6600]. 941

— v. Gill, David.

[**Ivanov, Aleksandr Aleksandrovich.** Ивановъ, А. А. Николаевская Главная Астрономическая обсерваторія въ Пулковѣ. [Observatoire astronomique Central Nicolas à Poulkovo]. St. Petersburg, 1901, (46). 26 cm. [2010]. 942

— О работахъ большихъ астрономическихъ обсерваторій. [Les travaux des grands observatoires astronomiques]. St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7–9, 1901, (46–83). [2010]. 943

[**Ivanov, Aleksandr Aleksandrovich.** Déduction des déclinaisons moyennes du catalogue de 338 étoiles pour 1892.0. St. Petersburg, Publ. obs. Pulkovo, (sér. 2), **8**, 1, 1901, (1–45). [7030]. 944

— Déclinaisons moyennes de 338 étoiles pour l'époque 1892.0, déduites des observations faites à l'aide du cercle vertical de Poulkovo pendant les années 1891–1894. St. Petersburg, Publ. obs. Pulkovo, (sér. 2), **8**, 2, 1901, (1–16). [7030]. 945

— О геометрическомъ значеніи эклиптикальных и экваторіальныхъ постоянныхъ, служащихъ для вычисления эфемериды какого-нибудь небеснаго тѣла. [Sur le sens géométrique des constantes écliptiques et équatoriales employées dans le calcul d'une éphéméride d'un corps céleste]. St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7–9, 1901, (98–105). [0300]. 946

— О сходимости рядовъ, служащихъ для вычисления координатъ въ эллиптическомъ движеніи. [Sur la convergence des séries employées dans le calcul des coordonnées dans le mouvement elliptique]. St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7–9, 1901, (95–97). [1110 A 3220]. 947

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (60). [7600]. 948

— Nyrén, M., Kostinskij, S. К.). [— Нюрень, М., Костинскій, С. К.] Observations faites au cercle vertical 1891, Avril 16; 1894, Juin 29. St. Petersburg, Publ. obs. Pulkovo, (sér. 2), **8**, 3, 1901, (1–547). [7020]. 949

Ivanovski, M. Observations de la Nova Persei à l'observatoire astronomique de Kasan. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (103–110). [7600]. 950

Jacobi, Max. Ursprung und Wesen der pythagoräischen Sphärenharmonie. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (73–78). [0010 9000 A 0010 0000]. 951

— P. Athanasius Kircher und die Laterna magica. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (130–132). [0010 C 0010 3080]. 952

- Jacobi, Max.** Aus der Kindheitszeit astronomischer und kosmogonischer Anschauungen. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (108–112). [9000]. 953
- Die Bedeutung der modernen historischen Forschung in den mathematischen Wissenschaften. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (89–91). [0000]. 954
- Jacoby, Harold.** A Theorem concerning the Method of Least Squares. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (84). [1160 A 1630]. 955
- The Rutherford Photographic Measures of the Group of the Pleiades. (Second Paper). New York, N.Y., Columbia Univ., Cont. Obs. No. **17**, 1901, (143–162). [7700]. 956
- Comparison of Methods for the Reduction of Star Photographs. Astr., J. Boston, Mass., **22**, 1901, (81–83). [2600]. 957
- [Biography of] Truman Henry Safford. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **14**, 1901, (22–24). [0010]. 958
- Järnefelt, A.** Astronomo-geodeettiset lyöt Suomessa vuosina 1865–1875 [Les travaux astronomo-géodésiques en Finlande pendant les années 1865–1875]. Fennia, Helsingfors, **10**, No. 1, 1894–1901, (1–61). [5050 J 70 80]. 959
- Janssen, J.** Sur la nouvelle étoile apparue récemment dans la constellation de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (505–507). [7600]. 960
- Remarques sur la note de M. de la Baume Pluvinel [relative à l'observation de l'éclipse annulaire de soleil du 11 novembre 1901]. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1185–1186). [4650]. 961
- Sur l'éclipse totale du 18 mai 1901. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1201–1203). [4240]. 962
- Note sur les travaux exécutés à l'Observatoire du sommet du Mont-Blanc en 1900. Annu. Bur. longit., Paris, **1901**, (F 1–10). [2010]. 963
- J Jeans, J[ames] H[opwood].** The Stability of a Spherical Nebula. (Abstract). London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (454–455). [1600]. 964
- Jędrzejewicz, J.** Pomiarzy mikro-metryczne gwiazd podwójnych, wykonane w Obserwatorium astronomicznym w Płońsku w r. 1887. (Ser. 4.) Z papierów po nim ogłosił R. Merecki. [Mesures des étoiles doubles, effectuées, en 1887, à l'Observatoire astronomique de Płońsk. (Sér. 4). Publiée par M. R. Merecki]. Prace mat.-fiz., Warszawa, **12**, 1901, (274–283). [7510]. 965
- [Jevdokimov, Nikolaj Nikolaievič].** Евдокимовъ, Н. Наблюдения переменныхъ звѣздъ η Aquilae и δ Cephei. [Observations des étoiles variables η Aquilae et δ Cephei]. St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**, 1–3, 1901, (84–95). [7600]. 966
- Johnson, E. W.** The Annular Eclipse of the Sun, 1901 November 11. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (138). [4210]. 967
- Johnson, R[ichard] C[oward].** Notes on Observations of Total Solar Eclipses. 1851–1900. Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc., **55**, 1901, (103–114). [4210]. 968
- Johnson, Samuel J.** Appulses of Jupiter, Saturn, and Venus. Observatory, London, **25**, 1902, (57–59). [4000]. 969
- Planetary Conjunctions. Observatory, London, **24**, 1901, (156–158). [4000]. 970
- Apparent Paucity of the Leonid Stream. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (176). [6650]. 971
- Early Visibility of New Moon. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (277–278). [4850]. 972
- Joly, C[harles] J[asper].** Dunsink Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (224). [2010]. 973
- Dunsink Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (269). [2010] 974
- Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (157). [7600]. 975
- Jones, Chapman.** The Preservation of Photographic Records. Nature, London, **63**, 1901, (373–374). [3240]. 976
- Jones, George L.** Observations of Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (573). [7600]. 977
- Observations of the Variable Star 7609 τ Cephei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (408–409). [7600]. 978

Jones, G. Seneca. Visibility of Mercury. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (367-370). [5660]. 979

— Are there possible Martians? *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (234-245). [5800]. 980

Jost, E[rnst]. Photometrische Beobachtung des Merkur während der totalen Sonnenfinsterniss am 28. Mai 1900 in Ovar (Portugal). Heidelberg, *Mitt. Sternw.*, **1**, 1901, (3-25). [5660 5760 4210]. 981

— Die Helligkeitsveränderung von (433) Eros. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (313-314). [5960]. 982

— Zur Helligkeitsänderung von (433) Eros. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (119-122). [5960]. 983

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (62). [7600]. 984

Julius, W[illem] H[enri]. Le rayon vert. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (385-389). [5400 C 3850 F 0520]. 985

— Over het ontstaan van dubbellynen in het spectrum der chromosfeer door anomale dispersie van fotosfeerlicht. [On the origin of double lines in the spectrum of the chromosphere, due to anomalous dispersion of the light from the photosphere]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **10**, 1902, (178-186 met 1 pl.). (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **4**, 1902, (195-203 with 1 pl.). (English). [4700 C 3850]. 986

— Phénomènes sur le soleil expliqués par la dispersion anormale de la lumière. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. Sér. 2), **4**, 1901, (155-170). [4750]. 987

— Sonnenphänomene als Folgen anormaler Dispersion des Lichtes betrachtet. *Physik Zs.*, Leipzig, **2**, 1901, (348-353, 357-360). [4070 C 3850]. 988

— Wilterdink, J[an] H[endrik], Nijland, A[bert] A[ntonie]. Voorloopig verslag van de Nederlandsche expeditie naar Karang Sago (Sumatra) ter waarneming van de totale zonsverduistering van 18 Mei 1901. [Preliminary report of the Dutch expedition to Karang Sago (Sumatra) for the observation of the total Solar Eclipse of May

1901]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **10**, 1902, (692-713, with pl.). (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **4**, 1902, (593-614, with pl.). (English); also: Amsterdam (published by the Eclipse Committee), 1902, (22, with pl.). 26 cm. (English). [4210]. 989

Kam, N[icolaas] M[attheus]. Catalog von Sternen, deren Oerter durch selbständige Meridian-Beobachtungen bestimmt worden sind aus Band 67 bis 112 der Astronomischen Nachrichten reducirt auf 1875.0. Nach Tode herausgegeben von H. G. van de Sande Bakhuyzen. Amsterdam, *Verh. K. Akad. Wet.*, 1^e Sect., **4**, 1901, (I-X, 1-368). [7030]. 990

Kann, Ludwig. Neue Theorie über die Entstehung der Steinkohlen und Lösung des Mars-Rätsels. Heidelberg (C. Winter), 1901, (VI + 96). 21 cm. 1.50 M. [5800 H 28 K 35 5200]. 991

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. Beantwoording der kritiek van Dr. J. Stein S. J. [Reply to the criticism of Dr. J. Stein S. J.]. Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **10**, 1902, (262-272). (Dutch); Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **4**, 1902, (232-242). (English). [1840]. 992

— Ueber die Bewegung der Nebel in der Umgebung von Nova Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (201-204). [7800 7600]. 993

— On the mean parallax of stars of determined proper motion and magnitude. Groningen, *Pub. Astr. Lab. No. 8*, 1901, (1-31). [7070]. 994

— Méthode statistique pour la détermination de l'apex du mouvement solaire. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (262-284). [1840]. 995

— Der Apex der Sonnenbewegung, die Constante der Präcession und die Correctionen der Eigenbewegungen in Declination von Auwers-Bradley. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (1-20). [1840 7060 3320]. 996

— Sur la détermination des coordonnées de l'apex du mouvement solaire. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 2), **4**, 1901, (93-117). [1840]. 997

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. Over de lichtkracht der vaste sterren. [On the luminosity of the fixed stars]. Amsterdam. Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (713-744) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (658-689) (English). [7080 7160]. 998

——— v. Gill, David.

——— Award of Gold Medal of Royal Astronomical Society. v. Glaisher, J. W. L.

[Kaulbars, Nikolaj Vasiljevič]. Каульбарсъ, Н. Наблюдения солнечных пятен. [Observations des taches solaires]. S. Petersburg, Izv. Russ. Astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (132-159, av. 3 pl.). [4070]. 999

Kayser, H. Spectral Phenomena connected with the Cooling of Very Hot Stars. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (313-316). [8000]. 1000

——— Sir William Huggins. Nature, London, **64**, 1901, (225-226 with pl.). [0010]. 1001

——— Schuster, Arthur. The Science of Spectrum Analysis. Review of Handbuch der Spectroscopie. Nature, London, **63**, 1901, (317-318). [0030]. 1002

Kelvin, Lord. [William Thomson. Baron Kelvin]. On the Clustering of Gravitational Matter in any part of the Universe. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **3**, 1902, (1-9). [1800]. 1003

——— On the Clustering of Gravitational Matter in any part of the Universe. Observatory, London, **24**, 1901, (403-410). [1800]. 1004

——— The Clustering of Gravitational Matter in any part of the Universe (abstract). Nature, London, **64**, 1901, (626-629). [1800]. 1005

——— On Ether and Gravitational Matter through Infinite Space. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (161-177). [1830]. 1006

Kempf, P. v. Müller, G.

Kesslitz, Wilhelm. Report on the Magnetic Observations made at Pola, Austria, during the time of the Total Solar Eclipse of May 17-18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (123-125). [4350 F 3000]. 1007

Kewitsch, Georg. Die astronomische Era und das Jahrhundert 19 (Jahrhundertswende). Freiburg i. B. (Selbstverl. d. Verf.), 1901, (15). 23 cm. 0,80 M. [9450]. 1008

——— Die astronomische Era. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (1-9). [9450]. 1009

Kimura, Hisashi. Formula and tables for determining the time with a portable transit instrument in the meridian, by eliminating azimuth constant from the observation of a circumpolar star. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., **8**, 1901, (209-214). [3040]. 1010

——— Hokkyokusei no Hōihyo ni tsuite [On the Azimuth Table of Polaris]. Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **4**, 1901, (3-4). [0150]. 1011

King, Alphonso. Nova Persei. February to April. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (291-292). [7600]. 1012

——— Alpha Orionis. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (403). [7600]. 1013

——— Observations of Andromedids and Geminids, 1900. Engl. Mech., London, **72**, 1901, (472). [6650]. 1014

——— The Perseids, 1901. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (58). [6650]. 1015

King, Edward S. Forms of Images in Stellar Photography. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ., **41**, [1901], (153-187, with pl.). [3240]. 1016

King, Theo J. The November Leonids. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (68). [6650]. 1017

Klein, Felix. Gauss' wissenschaftliches Tagebuch 1796-1814. Mit Anmerkungen hrsg. [In: Festschrift zur Feier des 158-jähr. Bestehens der kgl. Ges. d. Wiss. z. Göttingen. Beiträge zur Gelehrten-gesch. Göttingens.] Berlin, 1901, (1-44, mit Taf.). [0010 A 0010 B 0010]. 1018

Klein, [Hermann J.]. Photographische Aufnahmen am Himmel und besonders des Mondes mit dem 40-zölligen Refraktor der Yerkes-Sternwarte. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (49-52, mit 1 Taf.). [4890 3240]. 1019

——— William H. Pickering's Beobachtungen der Mondformationen. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (160-174, 206-210, mit 1 Taf.). [4830]. 1020

Klein, [Hermann J.] Die elfjährige Periode der Sonnenflecke und der Cirruswolken. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (204-206). [4110 F 6170 1080]. 1021

——— Das Datum des Osterfestes im Kalender. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (243-245). [9420]. 1022

——— Das erste Jahrtausend der Planetoiden-Entdeckung. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (289-297). [5900]. 1023

——— Neue Sterne. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (584-598). [7600 8300]. 1024

——— Die Mondlandschaft Campanus-Hippalus. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (7-9, mit 1 Taf.). [4830 4890]. 1025

——— Handbuch der Allgemeinen Himmelsbeschreibung nach dem Standpunkte der astronomischen Wissenschaft am Schlusse des 19. Jahrhunderts. 3. Aufl. der „Anleitung zur Durchmusterung des Himmels“. Braunschweig (Fr. Vieweg & S.), 1901, (XIV + 610, mit 1 Taf.). 25 cm. 10 M. [0030]. 1026

——— Популярная астрономия въ вопросахъ и отвѣтахъ. Пер. М. Э. Гюнебургъ. [Astronomie populaire en questions et en réponses. Trad. M.E. Günsburg.] St. Peterburg. (Ed. Gubinskij), 1901, (238 av. 163 + 1 pl.). 22 cm. [0030, 0050]. 1027

Klumpké, M^{lle}. Programme des ascensions astronomiques en 1901. Aéronaute, Paris, **34**, 1901, (58-62). [2600]. 1028

Knobel, E[dward] B[all]. Obituary Notice of Safford, Truman Henry. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (247-248). 1029

——— The late Professor Safford. Observatory, London, **24**, 1901, (349-351). [0010]. 1030

——— Presidential address delivered on presenting the Gold Medal of the R. Astr. Soc. to Professor E. C. Pickering. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (293-304). [0040]. 1031

Knopf, Otto. Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (203-208). [5910]. 1032

Knopf, Otto. Schätzungen der Helligkeit von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (373-378). [5960]. 1033

——— Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5910 5960]. 1034

——— Planet (385) Ilmatar. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910]. 1035

Knorre, V[ictor]. Zonenbeobachtungen, angestellt am Berliner Aequatoreal vermittelst des Registrirmikrometers. Berlin, BeobErgebn. Sternw., **9**, 1901, (1-61). [2140 7030]. 1036

Kobb, Gustave. Sur un cas d'instabilité possible. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (219-221). [1790]. 1037

Kobold, H. Beobachtungen des Cometen 1900 cam 18-zöll. Refractor der Kais. Universitätssternwarte zu Strassburg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (291-292). [6600]. 1038

——— Beobachtungen des Planeten (454) [1900 FC]. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29-30). [5910]. 1039

——— Beobachtungen von Cometen am 18-zöll. Refractor zu Strassburg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (91-94). [6600]. 1040

Koch, K. R. Relative Schweremessungen in Württemberg. I. 10 Stationen auf dem Tübinger Meridian (Fürfeld, Schwaigern, Brackenheim, Freudenthal, Markgröningen, Solitude, Schönaich, Lustnau, Mössingen, Blitz). Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (356-409, mit 3 Taf.). [5100 J 10 de B 0180]. 1041

Kodaikanal Observatory. v. Smith C[harles] Michie.

Köhl, Torvald. Die grosse Feuerkugel vom 16 Dezember 1900. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (174-177, mit 2 Taf.). [6650]. 1042

——— Die grosse Feuerkugel vom 16 Dezember 1900. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (58-61, mit 2 Taf.). [6650]. 1043

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (45). [7600]. 1044

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (190). [7600]. 1045

Köhl, Torvald. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (208). [7600]. 1046

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (253). [7600]. 1047

——— Astronomical Observations in 1900 [at Odder, Denmark, of Variable Stars, Shooting Stars, and Fireballs]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (17–21). [6650 7600]. 1048

Kövesligethy Radó. Ar égi testek fejlődése és a föld kora. [Ueber die Entwicklung der Himmelskörper und das Alter der Erde]. Math. Term. Ért., Budapest, **19**, 1901, (178–195). [1790]. 1049

Kohl, Max. Transportabler Apparat für Cavendish's Versuch über Massenanziehung. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **6**, 1901, (641–645).—Dasselbe. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (381–382). [5100 B 0180 J 10]. 1050

——— Transportabler Apparat für Cavendish's Versuch über Massenanziehung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (328–330). [5100 B 0180 J 10]. 1051

Koll, Otto. Die Theorie der Beobachtungsfehler und die Methode der kleinsten Quadrate mit ihrer Anwendung auf die Geodäsie und die Wassermessungen. 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1901, (XII + 323 + 31). 27 cm. 10 M. [5050 A 1630 J 70 B 2810]. 1052

Kononowitsch, Alexander]. Leoniden und Bieliden, beobachtet auf der Sternwarte in Odessa im Jahre 1899. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (201–208). [6650]. 1053

Kopff. Planet (230) Athamantis. Planet 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (275–276). [5910]. 1054

——— v. Carnera, Luigi.

——— v. Wolf, Max.

Koppe, K. Anfangsgründe der Physik mit Einschluss der Chemie und mathematischen Geographie. Ausg. B in 2 Lehrgängen. Für höhere Lehranstalten nach den preussischen Lehrplänen von 1901 bearb. v. A[ibert] Husmann. Tl 2. Hauptlehrgang. Kürzere Ausgabe: Grundriss der Physik. Essen (G. D. Baedeker), 1902, (VIII + 360, mit 1

Karte). 24 cm. [0030 J 0030 B 0030 C 0030 D 0030]. 1055

Koppe, K. Anfangsgründe der Physik mit Einschluss der Chemie und mathematischen Geographie. 25. Aufl. 21. Aufl. der Ausgabe A., bearb. v. A. Husmann. Essen (G. D. Baedeker), 1901, (VIII + 587, mit 1 Kart.). 24 cm. Geb. 6 M. [0030 B 0030 C 0030 D 0030 J 0030]. 1056

Koss, [Karl]. Beobachtungen des Cometen 1900c am 6-zöll. Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (207–208). [6600]. 1057

——— Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379–384). [5910]. 1058

——— Beobachtung der Leoniden 1901 an der Sternwarte . . . in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (387–388). [6650]. 1059

——— Beobachtung der Perseiden 1901 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (277–280). [6650]. 1060

——— Neuer Planet 1901 GQ. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (237–238). [5910]. 1061

Kostersitz, Karl. Zur Erklärung der sog. „fliegenden Schatten“ bei totalen Sonnenfinsternissen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (293–294). [4350]. 1062

——— Meteorograph für veränderliche Polhöhe mit grossem Bildfeld und vollständig freier Visur. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (97–102). [2050 6650]. 1063

Kostinsky, S. Photographische Beobachtung des Planeten (212) Medea. Astr. Nachr. Kiel, **154**, 1901, (209–210). [5910]. 1064

——— Quelques observations photographiques faites à Poulkovo à l'aide de l'astrographe à 13 pouces. a. Observations du satellite de Neptune. b. Observations de petites planètes. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (287–290). [6580 5910]. 1065

——— Bemerkung über die photographische Aureole um Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (271–272). [7600]. 1066

——— v. Ivanov, A. A.

Kowalczyk, Jan. O sposobach obliczania przeszkód biegu ciał niebieskich. [Les méthodes servant au calcul des perturbations des corps célestes]. Warszawa (Kasa Mianowskiego), 1901, (XII + 624, with 3 pl., 27 cm. [1250 1590 0030]. 1067

— Observations exécutées au cercle méridien de l'observatoire de l'Université Impériale de Varsovie pendant les années 1885–1890. Varšava, obs. astr., (Sér 2), **2**, 1901, (II + 1-241). [7020]. 1068

Kramsztyk, Stanisław. Astronomia. W: Michalski St. i Heflich Al., Poradnik dla samouków, Cz. I, wyd. 2-gie. [Astronomie. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes, 2-de édition, I-re partie]. Warszawa, 1901, (127–145). [0050 0030]. 1069

— Wstęp do nauk przyrodniczych. W: Michalski, St. i Heflich, Al., Poradnik dla samouków, Cz. I, wyd. 2 gie. [Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes] 2^{de} éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (28–47). [0050 0030]. 1070

Krassnow, A. W. Ueber singuläre Auflösungen der Differentialgleichung der geocentrischen Mondbahn. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (65–74). [1400 B 1610 A 4830]. 1071

Krembs, B. 300 Jahre nach Tycho Brahes Tode. Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (321–333, 415–425). [0010]. 1072

Kreutz, H[einrich]. Elemente und Ephemeride des Cometen 1901 a. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (255–256). [6600]. 1073

— Ueber den Cometen 1901 I (1901 a). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (169–172). [6600]. 1074

— Ueber den Cometen 1901 I. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (189–190). [6600]. 1075

— Untersuchungen über das System der Cometen 1843 I, 1880 I und 1882 II. Th. 3. Astr. Abh., Kiel, **1**, 1901, (1–90). [6600 1130]. 1076

— Zusammenstellung der Kometen-Erscheinungen des Jahres 1900. Leipzig, Vierteljahrsschr. astr. Ges., **36**, 1901, (62–67). [6600]. 1077

Kreutz, H[einrich]. Neue veränderliche Sterne [24. 1900 Arae, 25. 1900 Octantis]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (163–164). [7600]. 1078

— Notiz betr. die angebliche Entdeckung von drei Asteroiden durch Brooks. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211–212). [5900]. 1079

— Ergänzungen und Berichtigungen zu „Die Photographie der Planetoiden“ in A. N. 3319. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (331–332). [5980]. 1080

— Ueber zwei in BD fehlende Sterne. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (287–288). [7050]. 1081

— Richard Schumacher. Todes-Anzeige. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (79–80). [0010]. 1082

— Karl Zellbr (Todesanzeige). Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (191–192). [0010]. 1083

— und Möller, J. Elliptische Elemente und Ephemeride des Cometen 1900c. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (209–210). [6600]. 1084

— Elemente und Ephemeride des Cometen 1900c. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (163–164). [6600]. 1085

Krigar-Menzel, Otto. v. Richarz, Franz.

Kropp, Lorenzo. Ueber den Cometen 1901a. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (127–128). [6600]. 1086

Krüger, Fr. Beobachtungen der Leoniden 1900. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (165–166). [6650]. 1087

— Beobachtung der Perseiden 1901. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (281–284). [6650]. 1088

Kucera, O. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (44–45). [7600]. 1089

Kudrjavzeff, B. Angenäherte Bahn des Planeten (212) Medea. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (375–376). [1310 5910]. 1090

Küstner, F[riedrich]. Bemerkungen zu einigen Sternen der BD. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (441–442). [7050]. 1091

Küstner, F[riedrich]. Berichtigung zu den BD-Karten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (191-192). [7050]. 1092

———— Berichtigung betr. Argelander's Nördliche Zonen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (195-196) [7050]. 1093

———— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (157-158). [7600]. 1094

Lagula, Joanny. Etude sur les occultations d'amas d'étoiles par la Lune, avec un catalogue normal des Pléiades. (Thèse). 1 vol. Lyon, 1901, (152). 8°. 25 cm. [0350]. 1095

Lamey, Dom. Variations en grandeur et en position des satellites de Jupiter révélant l'existence d'une atmosphère cosmique. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (188-190). [6559]. 1096

———— Sur les variations en grandeur et en position des satellites révélant l'existence d'une atmosphère cosmique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (458-460). [6550]. 1097

Landerer, José J. Sur une éclipse douteuse du quatrième satellite de Jupiter. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (437-438). [1520]. 1098

———— Sur la théorie des satellites de Jupiter. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (299-301). [1520]. 1099

Lang, H. von. Die Eiszeiten und ihre Perioden. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **57**, 1901, (219-239). [5000 H 15 F 1700 J 60]. 1100

Langley, S[amuel] P[ierpont]. The New Spectrum. *Amer. J. Sci.*, New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (403-413, with 1 pl.). [2500 4530 5400 C 3030]. 1101

———— The new spectrum (Abstract). *Phil. Mag.*, London, (Ser. 6), **2**, 1901, (119-129, with pl.). [4530]. 1102

———— The new spectrum. (Abstract of paper read before the National Academy of Sciences at its Washington meeting, April 18, 1901). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. **1900**, 1901, (683-692, with diagram). Published as separate. 24 cm. [2500 4530 5400 C 3030]. 1103

Langley, S[amuel] P[ierpont]. Measurements of solar radiation. Abstract of Vol. I. *Annals of Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution.* Nature, London, **64**, 1901, (352-353). [4200]. 1104

———— Note [on solar changes of temperature and variations in rainfall in the region surrounding the Indian Ocean, by Sir Norman Lockyer]. Washington, D. C., Smithsonian Inst., Rep. **1900**, 1901, (183-184). Published as separate. 24 cm. [4110 F 0460 0470 1750]. 1105

———— A preliminary account of the solar eclipse of May 28, 1900, as observed by the Smithsonian Expedition. *Science*, **11**, No. 286. (From June 22). Washington, D. C., Smithsonian Inst., Rep. **1900**, 1901, (149-155, with pl.). Published as separate. 24 cm. [4210 4300]. 1106

Lanneau, J. F. A new eclipse phenomenon. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (67-70). [4210]. 1107

Larkin, Edgar L. Comet Halls, [1901]. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (352-353). [6600]. 1108

———— Comet Holk. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (117-118). [6600]. 1109

———— The Mount Lowe Railway Observatory. [Los Angeles County, Southern California, U.S.A.] *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (359-367, with pl.). [2000]. 1110

———— The Leonids. Brilliant display of November meteors in Southern California, U.S.A. *Engl. Mech.*, London, **74**, 1902, (381-382). [6650]. 1111

———— The Leonids — Grand display of meteors at Lowe Observatory [Cal.]. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (213-216). [6650]. 1112

Láska, Waclaw [= Wenzel]. *Astronomia sferyczna i geodezya wyższa.* Zeszyt II. [Spherical Astronomy and higher Geodesy; Second part.] Łwów, 1901, (49-88), 27 cm. [0100 0030]. 1113

———— Beobachtungen von Sternschnuppen 1900 zu Lemberg. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (41-44). [6650]. 1114

———— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (189-190). [7600]. 1115

Laves, Kurt. On the Adjustment of the Equatorial Telescope. Second Part. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (13-18). [3010]. 1116

————— Note on the Article Concerning Interior Effective Forces in No. 445 of the Astronomical Journal. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (62-63). [1790]. 1117

Leavenworth, F[rancis] P. Photographs of Eros at the University of Minnesota. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (168). [5980]. 1118

Le Cadet. v. Guillaume.

Lehmann, Paul. Zusammenstellung der Planeten-Entdeckungen im Jahre 1900. Leipzig, Viertelj[schr.] astr. Ges., **36**, 1901, (56-61). [5900]. 1119

————— v. Foerster, Wilhelm.

[Leijst, Ernest Jegorovič]. Лейстъ, Э. Е. Луна и погода. [La lune et le temps.] Zemlevěděníje, Moskva, 1-2, **1901**, (70-84), [4880 F 0480]. 1122

Leube, Wilhelm von. Ueber die Entwicklung der Naturwissenschaften und Medicin im 16., 17. und 18. Jahrhundert. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, I, 1901, (21-27). [0010 L 0010]. 1123

Leuschner, Arnim O., and Hobe, Adelaide M. Elements of asteroid 1900 GA and ephemeris for the opposition of 1901-1902. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (145-148). [5900]. 1124

Lévy, Maurice. L'évolution de la science à travers les siècles. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (97-103). [0010]. 1125

Lewis, T[homas]. Σ 1639. 68 Comae Bereniceis. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (209-211). [7530]. 1126

Libert, Lucien. Le spectre et la lumière de la nouvelle étoile de Persée. Nature, Paris, **29**, (2^e semest.), 1901, (406). [8300]. 1127

————— Tycho Brahé. Nature, Paris, **29**, 1901, (2^e semest.), (338). [0010]. 1128

Ligondès, R. du. Sur les planètes télescopiques. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (121-124). [5900]. 1129

————— Sur les planètes télescopiques. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (358-361). [5900]. 1130

Ling, Charles J. Observations of comet b 1900 (Brooks), made at the Chamberlin Observatory, University Park, Colorado. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (95-96). Corrections. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (184) [6600]. 1131

————— Observations of comet 1900 III (Giacobini), made at the Chamberlin Observatory, University Park, Colorado. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (183-184). [6600]. 1132

————— Proper motion of Bonn A. G. Catalogue, Nos. 2435 and 2485. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (184). [7060]. 1133

————— Observations of Eros. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (17-21). [5910]. 1134

————— Berichtigung zu AG. Cambr. Mass. No. 832. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (63-64). [7050]. 1135

Linsmeier, A. Ricciolis Stellung im Galileistreit. (I. u. II. Abhandlung.) Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (65-87, 193-212). [0010]. 1136

Lippmann, G. Mire méridienne à miroir cylindrique, Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (507-510). [2070]. 1137

————— Mire méridienne à miroir cylindrique. J. phys., Paris, (Sér. 3), **10**, 1901, (413-415). [2070]. 1138

————— Sur un appareil destiné à entraîner la plaque photographique qui reçoit l'image fournie par un sidérost. J. phys., Paris, (Sér. 3), **10**, 1901, (415-417, av. fig.). [2120]. 1139

————— Sur un appareil destiné à entraîner la plaque photographique qui reçoit l'image fournie par un sidérost. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (931-932). [2050]. 1140

Liverpool Observatory. v. Plummer, W[illiam] E[dward].

————— Total eclipse of the sun, May 28, 1900. Preliminary account of the observations made by the Solar Physics Observatory Eclipse Expedition and the officers and men of H.M.S. Theseus at Santa Pola. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (337-346). [4210 4650]. 1141

Lockyer, [Joseph] Norman. Total eclipse of the sun, May 28, 1900. Account of the observations made by the Solar Physics Observatory Eclipse Expedition and the Officers and Men of H.M.S. 'Theseus' at Santa Pola, Spain. (Abstract). London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (404-405); Nature, London, **64**, 1901, (343). [4210]. 1142

——— The Farmers' Years. Nature, London, **65**, 1902, (248-250). [9000]. 1143

——— Progress in astronomy during the nineteenth century. (From the Sun, New York, Jan. 13, 1901). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. **1900**, 1901, (123-147). Published as separate. 24 cm. [0010]. 1144

——— The photographs of Nova Persei. Nature, London, **65**, 1901, (133-134). [7600]. 1145

——— The new star in Perseus. Preliminary note. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (119-124); Nature, London, **63**, 1901, (441-443); (reprint), London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, Appendix 2, ([15]-[20]). [7600 8300]. 1146

——— Further observations on Nova Persei. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (142-146, with pl.); (reprint), London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, Appendix 2, ([21]-[25]), with pl.). [7600 8300]. 1147

——— Further observations on Nova Persei No. 2. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (230-235); (reprint), London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, Appendix 2, ([37]-[42]). [7600 8300]. 1148

——— Further observations on Nova Persei. (Abridged). Nature, London, **63**, 1901, (467-468). [7600 8300]. 1149

——— Further observations on Nova Persei. No. 3. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (399-404); Nature, London, **64**, 1901, (341-343). [7600 8300]. 1150

——— Further observations on Nova Persei. No. 3. (Reprint). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (App. 3. [59]-[64]). [7600 8300]. 1151

——— Further observations of Nova Persei. No. 4. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (133-137). [7600 8300]. 1152

Lockyer, [Joseph] Norman. Further note on the spectrum of Silicium. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (403-409). [4500]. 1153

——— Total eclipse of the sun, January 22nd 1898. Observations at Viziadrug. Part IV. The prismatic cameras. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (6). [4650]. 1154

——— and Baxandall F. E. On the enhanced lines in the spectrum of the chromosphere. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (178-188); (reprint), London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, Appendix 2, ([26]-[36]). [4700]. 1155

——— Chisholm-Batten, Captain, and Pedler, A. Total eclipse of the sun, January 22 1898. Observations at Viziadrug. London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (151-227). [4650]. 1156

——— and Lockyer, William J[ames] S[tewart]. On solar changes of temperature and variations in rainfall in the region surrounding the Indian Ocean. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (409-431). [4110]. 1157

——— and Penrose, F[rancis] C[ranmer]. An attempt to ascertain the date of the original construction of Stonehenge from its orientation. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (137-147); (reprint), Nature, London, **65**, 1901, (55-57). [9020]. 1158

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The solar activity 1833-1900. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (285-300). [4100 4110]. 1159

——— (Reprint). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (App. 3, [43]-[58]). [4100]. 1160

——— Abstract of. Nature, London, **64**, 1901, (196-197). [4100 4110]. 1161

——— The disappearance of images on photographic plates. Nature, London, **63**, 1901, (278-279). [3240]. 1162

——— Un changement à longue période des taches solaires. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, 132-136). [4100]. 1163

——— Wilhelm Schurt. Obituary. Nature, London, **64**, 1901, (380). [0010]. 1164

——— *v.* Lockyer, [Joseph] Norman.

[Lodge, Oliver]. Лоджъ, Оливеръ. Пioniеры науки. Лекции по истории астрономии. Перев. С. Займовскаго [Les pionniers de la science. Leçons sur l'histoire d'Astronomie. Trad. S. Zajmovskij]. St. Petersburg (Ed. F. Pavlenkov), 1901, (III + 334, av. 120 pl.). 21 cm. [0010 0030]. 1165

Loewy, Maurice. Paris Observatory in 1900. Abstract of Report. Nature, London, **64**, 1901, (335-336). [2010]. 1166

Apparition d'une étoile nouvelle dans la constellation de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (449-450). [7600]. 1167

Report of the International Astronomical Conference Paris . . . 1900. [Translated from Annuaire pour l'an 1901, publié par le Bureau des Longitudes]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (393-400). [0020]. 1168

Notice sur la Conférence astronomique internationale tenue à l'Observatoire de Paris en Juillet 1900. Annu. Bur. longit., Paris, **1901**, (C. 1-34). [0020]. 1169

und Puiseux, Pierre. Der Mond. (Fortsetzung u. Schluss.) [Uebersetzung.] Weltall, Berlin, **1**, 1901, (65-68, 71-75). [4830]. 1170

Lord, H. C. Observations of the solar eclipse of May 28, 1900. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ., Chicago, **13**, 1901, (149-166). [4210]. 1171

Lorenzoni, Giuseppe. Informazione storica sulle osservazioni del cratere Moesting A. Venezia, Atti Ist. ven., **60**, 1901. [4810]. 1172

Sulle librazioni apparenti della luna, appunti e schiarimenti storici. Venezia, Atti Ist. ven., **60**, 1901, (91-140). [1730 4830]. 1173

Lovedale Observatory, Cape Colony. v. Roberts, Alex. W[illiam].

Lowell, Percival. Climate and time and Mars. (Abstract). Nature, London, **64**, 1901, (106-107). [5820]. 1174

Ludendorff, H. Ueber Fehler, die beim Aufcopiren von Normalgittern auf photographische Platten entstehen können. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (17-20). [3240]. 1175

Luizet, M. Eléments de l'étoile variable du type Algol RX Herculis et éphéméride des minima pour l'année 1902. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902^c (337-340). [7600]. 1176

Sur les époques tropiques de la période de variation d'éclat de la planète Eros. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (531-532). [6540]. 1177

Sur la nouvelle étoile de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (535). [7600]. 1178

Observations d'éclats de la Nova Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1215-1216). [7600] 1179

v. André, Ch.

v. Guillaume.

[Lukašević, Klavdija] Лукашевичъ, Клавдія. Курскій астрономъ-самоучка Федоръ Алексѣевичъ Семеновъ. [Un astronome-autodidacte de Kursk-Fedor Aleksëevič Semenov]. Moskva, (Ed. T. D. Sytin), 1901, (71). 18 cm. [0010]. 1180

Lummer, Otto. Modern lens-making. (A review of) Contributions to photographic optics. Nature, London, **63**, 1901, (227-229). [2040]. 1181

Lunt, Joseph. v. Gill, David.

Luther, W[ilhelm]. Beobachtungen des Planeten (449) [1899 E U] auf der Sternwarte zu Düsseldorf. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (359-360). [5910 5960]. 1182

Planet (17) Thetis. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307-308). [5910]. 1183

Bemerkungen betreffend den Stern BD. + 1° 579. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (323-324). [7050]. 1184

Eigenbewegung des Sterns BD. + 13° 249. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (441-442). [7060]. 1185

Planet (347) Pariana. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [5910 5900]. 1186

Planet (78) Diana. Planet (362) [1893 R]. Planet (372) [1893 AH]. Planet (451) [1899 EY]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (299-300). [5910]. 1187

Planet (163) Erigone. [Corr. der Eph.]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316). [5910]. 1188

Luther, W[ilhelm]. Beobachtung des Planeten 1901 G.B. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380). [5910]. 1189

Planet (324) Bamberga. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380). [5910]. 1190

Beobachtung des Planeten 1901 HJ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (269-270). [5910 5960]. 1191

Planet (118) Peitho. Corr. der Ephemeride. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (275-276). [5910]. 1192

Bemerkungen betreffend photographische Nachsuehungen nach (132) Aethra. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (189-192). [5910 1310]. 1193

Mittheilungen über kleine Planeten. (238) Hypatia, (337) Devosa, (375) [1893 AL]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212). [5910]. 1194

Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58). [5910]. 1195

Planet (196) Philomela. Corr. der Ephemeride. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (63-64). [5910]. 1196

Beobachtungen des Planeten 1901 HI. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129-130). [5910]. 1197

Planet 1901 HI. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116). [5910 5960]. 1198

Planet (364) Isara. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910]. 1199

Neue Elemente und Normalörter für die Planeten (241) Germania und (247) Eukrate. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (281-282). [5900]. 1200

Neue Elemente der Planeten (82) Alkmene und (113) Amalthea. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (279-280). [5900]. 1201

Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124). [5910]. 1202

W. H. Max.
(E-8904)

Lynn, W[illiam] T[hynne]. (Centenary biographical note on) Joseph Beauchamp. Observatory, London, **24**, 1901, (461-463). [0010]. 1203

The proper motion of the star Groombridge 1830. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (70-72). [7060]. 1204

The eclipse of Thales. Observatory, London, **24**, 1901, (414-417). [9260]. 1205

The eclipse of Thales. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (577-579). [9200]. 1206

Remarkable Comets. 9th Ed. London, 1901, (46). 16 cm. [6600]. 1207

Remarkable Comets. 10th Ed. London, (Sampson Low), 1902, (46). 16 cm. 6d. [6600]. 1208

Periodical Comets due in 1901. Observatory, London, **24**, 1901, (60-61). [6600]. 1209

Remarkable Eclipses. 6th Ed. London, 1901, (56). 16 cm. [4210]. 1210

On the question of the habitability of the planets of the solar system. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (278-280). [4000]. 1211

Celestial Motions. A Handy Book of Astronomy. 10th Ed. London, 1901, (vi + 127, with 3 pl.). 17 cm. [0030]. 1212

Maas, H. Helles Meteor. Sims. Leipzig, **34**, 1901, (164). [6650]. 1213

McClean, Frank. Note accompanying photographs of the spectrum of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (334-335). [8300]. 1214

Second note on photographs of the spectrum of Nova Persei. Correspondence with the spectrum of η Argus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (386-388). [7600 8000]. 1215

MacDowall, Alex. B. The moon and thunderstorms. Nature, London, **65**, 1902, (367). [4880]. 1216

McFarland, R. W. Ancient eclipses and chronology. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (176-177). Correction. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (188). [0200]. 1217

Madras Catalogue (Taylor's) Revised.
v. Downing, A[rthur] M[atthew] W[eld].

Madras Observatory. v. Smith,
C[harles] Michie.

Maffi, Pietro. Un centenario in onore
del P. Giuseppe Piazzi. Riv. fis. mat.
sc. nat., Pavia, **2**, 1901, (12-26). [0010].
1218

Mahrburg, Adam. Podział i układ
nauk. W: Michalski, Stan., i Heflich,
Al., Poradnik dla samouków. 2^{de} éd.,
1^{re} partie. [Classification des sciences.
Dans: Michalski, Stan., et Heflich, Al.,
Guide pour les autodidactes]. 2^{de} éd.,
1^{re} partie. Warszawa, 1901, (XV-XLII).
[0000 0050]. 1219

Maier, M. Beobachtung eines Meteors
1901 Febr. 27. Astr. Nachr., Kiel, **155**,
1901, (365-366). [6650]. 1220

[Maksimova, Jevgenja Aleksandrovna].
Maximow, E. Angenäherte absolute
Bahn des Planeten (209) Dido. St.
Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **15**,
1901, (331-333). [1310]. 1221

[Malis, L. G.]. Мались, Л. Отчетъ
о дѣйствіяхъ Русскаго Астроно-
мическаго общества съ 1
Марта 1899 г. по 1 Марта
1900 г. [Rapport annuel de la Société
Astronomique Russe depuis le 1 Mars
1899 jusqu'au 1 Mars 1900]. St. Peter-
burg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901,
(23-27.). [0020]. 1222

— Отчетъ о дѣйствіяхъ
Русскаго Астрономическаго
общества съ 1 Марта 1900 г. по
1 Марта 1901 г. [Rapport annuel
de la Société Astronomique Russe depuis
le 1 Mars 1900 jusqu'au 1 Mars 1901]. St.
Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**, 1-3,
(16-20). [0020]. 1223

Marchetti. Planet 1901 FX. Astr.
Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).
[5910]. 1224

Markree Observatory. v. Cooper,
Edward Henry.

Markwick, E[rnest] E. Nova Persei.
London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901,
(194-197). [7600]. 1225

— Note on Nova Persei.
London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901,
(242-243). [7600]. 1226

— Note on Nova Persei.
London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902,
(20-20). [7600]. 1227

Markwick, E[rnest] E. Observations
of Nova Persei during May, June and
July. Engl. Mech., London, **74**, 1902,
(62), [7600]. 1228

— Report of the Director of
the Variable Star Section. London,
J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (187-189).
[7600]. 1229

— Suspected variables in
Orion. Engl. Mech., London, **72**, 1901,
(472). [7600]. 1230

— Interim Report of the
Variable Star Section. London, J. Brit.
Astr., Ass., **11**, 1901, (110-112). [7600].
1231

— Interim Report (No. 3) of
the Variable Star Section. London, J.
Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (312-313).
[7600]. 1232

— Interim Report (No. 4) of
the Variable Star Section. London,
J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (116-118).
[7600]. 1233

Marvin, C[harles] F[rederick]. The
measurement of sunshine and the pre-
liminary examination of Angström's
pyrheliometer. Washington, D.C., U.S.
Dept. Agric., Mon. Weath. Rev., **29**,
1901, (454-458, with pl.). [4200 F0330
0950]. 1234

Mascari, Antonino. Sulle protuber-
anze solari osservate al R. Osservatorio
di Catania nell'anno 1900. Mem. Soc.
spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901,
(113-123). [4630 4070]. 1235

— Riassunto delle osserva-
zioni solari fatte all' Osservatorio di
Catania nel 1900. Mem. Soc. spettroscop.
ital., Catania, **30**, 1901, (41-47). [4070].
1236

Mascart, Jean. Les éclipses et la
constitution physique du soleil. 1^o
partie: Théorie des éclipses et résultats
des observations. 2^o partie: La con-
stitution physique du soleil et l'éclipse
du 28 Mai, 1900. Rev. gén. sci., Paris,
12, 1901, (213-222, 270-283). [4210
4070 4010]. 1237

— Position et vitesse ap-
prochées d'un bolide. Paris, C.-R. Acad.
sci., **132**, 1901, (864-866). [6650].
1238

— Observations de petites
planètes faites à l'Observatoire de Paris.
(Équatorial de la tour de l'Ouest, de 0^{me}
305 d'ouverture.) Bul. astr., Paris, **18**,
1901, (77-78). [5910]. 1239

- Matiegka, H.** v. Herain, J.
- Maubant, E.** *Eléments de la planète* (447) [1901 GR]. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (45-46). [5900]. 1240
- Maunder, E[dward] Walter.** The total solar eclipse, 1900. Report of the expeditions organised by the Brit. Astr. Ass. to observe the total solar eclipse of 1900, May 28. London, 1901, (xi + 230, with pl.). 25 cm. [4210] 1241
- The total solar eclipse, 1900. (Review.) Observatory, London, **24**, 1901, (244-246). [4210]. 1242
- Total eclipse of the sun, 1901 May 18. Preliminary account of the observations made at the Royal Alfred Observatory, Pamplemousses, Mauritius. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (247-261). [4210]. 1243
- The total solar eclipse of May 18, 1901. Knowledge, London, **24**, 1901, (225-228, with pl.). [4210]. 1244
- The comet and the eclipse. Observatory, London, **24**, 1901, (372-376, with pl.). [6600 4210] 1245
- Constellation Studies. I. The North Circumpolar Stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (12-14). [7000]. 1246
- II. The Region of Leo. Knowledge, London, **24**, 1901, (33-35). [7000]. 1247
- III. The Region of Virgo. Knowledge, London, **24**, 1901, (57-59). [7000]. 1248
- IV. Boötes and Hercules. Knowledge, London, **24**, 1901, (85-87). [7000] 1249
- V. The Scorpion and the Serpent-Holder. Knowledge, London, **24**, 1901, (105-107). [7000]. 1250
- VI. The Swan and the Eagle. Knowledge, London, **24**, 1901, (128-130). [7000]. 1251
- VII. The South Circumpolar Stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (152-154). [7000]. 1252
- VIII. The Archer and the Waterbearer. Knowledge, London, **24**, 1901, (178-180). [7000]. 1253
- IX. The Sea Monster and the Flood. Knowledge, London, **24**, 1901, (228-230). [7000]. 1254 (E-8904)
- Maunder, E[dward] Walter.** X. The Royal Family. Knowledge, London, **24**, 1901, (248-250). [7000]. 1255
- XI. The Rose and the Bull. Knowledge, London, **24**, 1901, (273-276). [7000]. 1256
- XII. The Great Hunter and his Dogs. Knowledge, London, **25**, 1902, (7-9). [7000]. 1257
- Maunder, Mrs. [E.] Walter.** The polar rays of the corona. Knowledge, London, **25**, 1902, (33-34, with pl.). [4240 4360]. 1258
- Preliminary note on observations of the total solar eclipse of 1901 May 18, made at Pamplemousses, Mauritius. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (261-266). [4240]. 1259
- Mauritius, Royal Alfred Observatory.** v. Claxton, T[homas] Folkes.
- Megginsin, A. M.** The Great Comet. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (352-354). [6600]. 1260
- Melbourne Observatory.** v. Baracchi, P[ietro].
- Mello e Simas, Manoel Soares de.** Ueber die Nova (3. 1901) Persei, Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (237-238). [7600]. 1261
- Elements of planet 1901 GV. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (147-148). [5900]. 1262
- Mellor, Tho[mas] K[ilner].** The Pleiades. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (29-31). [7700]. 1263
- Mendola, L.** Determinazione delle lunghezze d'onda delle righe spettrali della Nova (3. 1901) Persei con la formola di Cornu-Hartmann. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (155-162). [7600]. 1264
- Merecki, B.** Obserwatoriumy astronomiczne im. Jana Jędrzejewicza w Warszawie. Sprawozdanie za rok 1900. [Observatoire astronomique Jędrzejewicz à Varsovie. Compte-rendu pour l'année 1900]. Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (72-80). [0020 2010]. 1265
- Obserwatoriumy astronomiczne im. Jana Jędrzejewicza w Warszawie. Sprawozdanie za r. 1900. Dokończenie. [Observatoire astronomique Jędrzejewicz à Varsovie. Compte rendu pour l'année 1900. Suite et fin.]. Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (226-241). [2010]. 1266

Merecki, B. Nowa gwiazda w Perseuszu. [Sur la "Nova Persei"]. *Wszechświat*, Warszawa, **20**, 1901, (350-351). [7600 8300 7080 7120]. 1267

——— Beobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226) auf der Sternwarte Jedrzejewicz in Warschau. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (41-44). [7600]. 1268

——— Pomiar mikrometryczny podwójnej mgławicy II. 316. H. 444; II. 317. H. 445. [Mesure micrométrique de la nébuleuse double II. 316. H. 444; II. 317. H. 445]. *Wiad. mat.*, Warszawa, **5**, 1901, (9-17). [7800 observation]. 1269

——— v. Jedrzejewicz Jan.

Merfield, [Charles] J. The comet. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (354). [6600]. 1270

——— Definitive orbit elements of comet 1898 VII. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (229-268). [6600]. 1271

——— Approximate orbit elements of comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (279-280). [6600]. 1272

——— Elements and ephemeris of comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (303-304). [6600]. 1273

——— Observations of comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (379-382). [6600]. 1274

——— Definitive orbit elements of comet 1899 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, (33-76). [6600]. 1275

——— Comet 1899 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (123-126). [6600]. 1276

——— Ephemeris of Comet *a* 1901. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (26). [6600]. 1277

[Messer, Jakob]. Мессеръ, Яковъ. Звѣздный атласъ для небесныхъ наблюдений. [Atlas des étoiles pour les observations au ciel]. 3-me éd., St. Petersburg (Ed. Rikker), 1901, (XIX+260, avec 51+28 pl.). 23 cm. [7000]. 1278

Messow, B. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (79-80). [7600]. 1279

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (237). [7600]. 1280

Messow, B. Der Zusammenhang zwischen Astronomie und Ethnologie in den kosmogonischen Vorstellungen primitiver Völker. *Himmel u. Erde*, Berlin, **13**, 1901, (320-331). [9000 P 1900]. 1281

——— v. Schorr, Richard.

Meyermann, B. Über die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (315-316). [7600]. 1282

——— Schätzungen der Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (233-234). [7600]. 1283

Mezzetti, Pietro. L'opera scientifica di Copernico. *Riv. fis. mat. sc. nat.*, Pavia, **2**, 1901, (298-319). [0010]. 1284

Michalski, Stanisław et Heflich, Aleksander. Poradnik dla samouków. Część I. Wydanie drugie, przerobione i uzupełnione. *Matematyka. Nauki przyrodnicze.* [Guide pour les autodidactes, 2^{de} éd., 1^{re} partie. Sciences mathématiques et naturelles]. Par MM. Wł. Biegański, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Eismund, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanecki, L. Krzywicki, A. Kuczyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Świątecki, et E. Strumpf. Éditeurs MM. Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII+728). 23 cm. [0050 0030]. 1285

Micon, Richard D. Observations of Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (299-302). [7600]. 1286

——— and Oliver, Charles W. Observations of Nova Persei at the University of Virginia. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (356). [7600]. 1287

Milham, W. J. Elemente des Planeten (454) Mathesis. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (329-330). [5900]. 1288

Mill, Hugh Robert. On the adoption of the metric system of units in all scientific geographical work. *Verh. intern. Geogr. Congr.*, **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (120-124). [2600 J 69 B 0110]. 1289

Miller, Ephraim. The corona of the sun. (Lecture). Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, 1899, 1900, 1901, (210-211, with pl.). [0940 4240]. 1290

- Miller, John A.** The Kirkwood Observatory of Indiana University. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (139-140, with pl.). [2000]. 1291
- Millocchau, G.** Observations de Mars en 1901, faites avec la grande lunette de l'Observatoire de Meudon. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (137-138). [5840]. 1292
- Millosevich, Elia.** Sulla determinazione del tempo con coppie di stelle di eguale altezza. Riv. maritt., Roma, **24**, Suppl., 1901, (5-19). [9220]. 1293
- Planet (499) [1899 EU]. Astr. Nachr. Kiel, **155**, 1901, (31-32). [5910]. 1291
- Beobachtungen des Planeten (449) [1899 EU] auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (359-360). [5910]. 1295
- Osservazioni del pianetino 1901 GV=(202) Chryseis. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (287-288). [5910]. 1296
- Correzioni all' effemeride di (433) Eros tenuto conto delle perturbazioni di Giove e Terra. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (295-298). [1310 5910]. 1297
- Elementi ed effemeride di (303) Josephina. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (271-272). [5900]. 1298
- Planet (389) Industria. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211-212). [5910 5960]. 1299
- Quarta parte dell' effemeride di (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (25-28). [5900]. 1300
- Osservazioni di (433) Eros fatte all' equatoriale di 0,25 m. di apertura del R. Osservatorio astronomico del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (345-348). [5910]. 1301
- L'orbita di (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (327-330). [5900]. 1302
- L'orbita di Eros in base al periodo Agosto 1898-Aprile 1901. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (326-328). [1310]. 1303
- Nachtrag zu „L'orbita di (433) Eros etc.“ in A.N. 3678. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (191-192). [1310 5910]. 1304
- Millosevich, Elia.** Osservazione del pianeta 1902 HO. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [5910]. 1305
- Osservazioni del nuovo pianetino FX 1901. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (56). [5910]. 1306
- Beobachtungen des Planeten 1901 FX auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (227-228). [5910]. 1307
- “Nova Persei.” Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (122-124). [7600]. 1308
- Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158). [7600]. 1309
- Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (13-14). [7600]. 1310
- Eclisse parziale di Sole di 1900 Maggio 28. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (13-14). [4230]. 1311
- Beobachtungen des Planeten 1901 GV. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (27-28). [5910]. 1312
- Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0^m25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [5910 6600]. 1313
- Beobachtungen des Planeten 1901 GP. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223-224). [5910]. 1314
- Beobachtungen des Planeten 1901 GP. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (237-238). [5910]. 1315
- Planet 1901 GP. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (255-256). [5910]. 1316
- e Tringali, E. Posizioni di 63 stelle di riferimento di (433) Eros le più deboli del catalogo della conferenza di Parigi (1900), secondo le osservazioni fatte al cerchio meridiano Salmoiraghi del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (215-220). [7030 5910]. 1317
- Mitchell, S. A.** Total eclipse of the Sun. [May, 1901], Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **14**, 1901, (802-807). [4210]. 1318
- Mitchell, Walter M.** The August meteors. [1901]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (522-523). [6650]. 1319

Mizuhara, J. Determination of the elements of parabolic orbit of a comet by graphical process. Tokyo. Su. Buts. Kw. K., **8**, 1901, (215-228 with pl.). [1130]. 1320

Möller, Johannes. Bestimmung der Bahn des Cometen 1897 I. Astr. Abh., Kiel, **2**, 1901, (1-21). [6600 1130]. 1321

——— Ephemeride des Cometen 1900 c. [Forts.] Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (193-194). [6600]. 1322

——— Ephemeride des Cometen 1900 c. (Forts.) Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (441-442). [6600]. 1323

——— Elemente des Planeten (470) Kilia. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (227-228). [5900]. 1324

——— Oppositionsephemeride des Planeten (24) Themis für 12^a Berlin. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (15-16). [5900]. 1325

——— Encke'scher Comet 1901 b. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223-224). [6600]. 1326

——— Elemente und Ephemeride des Planeten 1901 GJ. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (31-32). [5900]. 1327

——— Elemente des Planeten (449) Hamburga. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (75-76). [5900]. 1328

——— v. Kreutz, Heinrich.

Möller, S. v. Wedemeyer, A.

Mönnichmeyer, C[arl]. Nova (3. 1901) Persei beobachtet am Repsold'schen Meridiankreis der Sternwarte in Bonn. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (153-154). [7600]. 1332

Moidrey, J. de. Report on the magnetic observations made at the magnetic observatory at Zi-Ka-Wei, China, during the Total Solar Eclipse, May 17-18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, [4350 F 3060]. 1329

Molesworth, P[ercy] B. The comet. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (354-355). [6600]. 1330

Monck, W. H. S. Non-Euclidean geometry and astronomy. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (370-372). [0100]. 1331

Montangerand, L. Sur la période de variabilité d'éclat de la planète Eros, d'après les déterminations faites à l'Observatoire de Toulouse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (533-534). [6540]. 1333

Montangerand, L. Sur la variabilité de la planète Eros, d'après des clichés obtenus à l'Observatoire de Toulouse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (616-618). [5960]. 1334

Moore, T. J. Nova Persei. Cardiff, Astr. Soc. Wales, **4**, (N. Ser.) 1901, (68-69). [7600]. 1335

Moreux, L'Abbé Th. Le minimum actuel des taches-solaires. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (574-575, av. fig.). [4070 4110]. 1336

Morgan, Herbert R. Observations of Eros, made with the 26-inch refractor of the Leander McCormick Observatory of the University of Virginia. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (32). [5910]. 1337

——— The orbit of Enceladus. Charlottesvill, Univ. Va., Pub. Leander McCormick, Obs., **2**, (Part I), 1901, (3-24). [8560]. 1338

Morize, H. Observations de la comète 1901 a. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (89). [6600]. 1339

Morrison, J[oseph]. General perturbations and the perturbative function. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (130-145, 249-263, 436-442). [1250]. 1340

Moulton, F. R. A general method of determining the elements of orbits of all eccentricities from three observations. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (43-52). Corrigenda. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (68). [1120]. 1341

Moureaux, Th. Report on the Magnetic observations made at the magnetic observatory at Val-Joyeux, France, during the Total Solar Eclipse of May 17-18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (125-128). [4350 F 3060]. 1342

Müller, Adolf. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (307-310). [7600]. 1343

——— Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (311-314). [7600]. 1344

——— L'hypothèse de la continuité. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (335-339). [1800]. 1345

Müller, Felix. Sonntags-Kalender für das 19. und 20. Jahrhundert. Weltall, Berlin, **1**, 1901, Heft 20, Beilage. [9420]. 1346

Müller, G. Ueber eine Combination des Zollner'schen Astrophotometers mit dem Keilphotometer. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (381-384). [2400 C 3010]. 1347

——— Die Lichtcurve Algols in den Jahren 1878-1881. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (177-196). [7600]. 1348

——— v. Düner, Nils Christofer.

——— v. [Astronomische Gesellschaft] Committee on publication of a catalogue of variable stars.

——— und Kempf, P. Die periodischen Lichtschwankungen der Nova Persei während des Monats April. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (277-282). [7600]. 1349

Müller, J[ohan] J[acob] A[ernoud] et Figeë, S[imon]. Totale zonsverduistering van 18 Mei 1901. Korte handleiding voor het verrichten van eenvoudige waarnemingen. [Eclipse totale du soleil du 18 Mai 1901. Instructions pour les astronomes-amateurs]. Batavia, 1901, (21 av. pl.). 27 cm. [4210]. 1350

Naber, S[amuel] P[ierre] l'Honoré. Zeemanshandboek. [Vademecum du navigateur]. Vol. I. 's Gravenhage [Mouton and Co.], 1901, (XI+411 av. pl.). 25 cm. 0030 F 0030. 1351

Naccari, Giuseppe. Dei principali progressi dell'astronomia nel secolo XIX^{mo}. Venezia, Ateneo Veneto, **1901**, (141-169). [0010]. 1352

Naegamvala, Kavasjee D. A first note on the Nova in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (338-339). [8300]. 1353

——— Ultra-Violet coronal lines. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **13**, 1901, (240). [4510 4660]. 1354

Nansen, Fridtjof. The Norwegian North Polar Expedition 1893-1896. Vol. II [containing: Part VI, Geelmuyden, H. Astronomical observations (1-136 with 2 charts); Part VII, Steen, Aksel S. Terrestrial Magnetism (1-196 with 17 pl.); Part VIII, Schiötz, O. E. Pendulum observations (1-90)]. London, New York and Bombay (Longmans), 1901, (III: 136-196-90 with pl.), 29 cm. 30s. [5100]. 1355

——— The Norwegian North Polar Expedition, 1893-1896. Scientific Results edited by . . . Vol. 2. Geelmuyden, H. Astronomical observations

(136 with 2 charts.). Steen, Aksel S. Terrestrial Magnetism (196 with 17 pl.). Schiötz, O. E. Results of the Pendulum Observations and some Remarks on the Constitution of the Earth's Crust (90). Kristiania 1901. [5100]. 1356

[Natek, Adolf]. Натекъ, Адольфъ.

Пронхождение планетнои системы. Перев. В. Гр-ва. Sur l'origine du système solaire. Trad. V. Gr-v]. Jestestv. i. geogr., Moskva, **1901**, 4, (60-67). [1790]. 1357

Nell, Chr[istiaan] A[nton] C[ornelis]. Invloed van de zonsverduistering van 28 Mei j. 1. op de luchttemperatuur te 's Gravenhage. [Influence of the solar eclipse of May 28, 1900 on the temperature of the air at the Hague]. Ned. Tijdschr. Meteor., Groningen, **1**, 1901, (11-12). [4350 F 0J60]. 1358

——— De vuurbol van Zondag 16 December 1900. [The meteor observed on Sunday December 16, 1900]. Ned. Tijdschr. Meteor., Groningen, **1**, 1901, (106). [6650]. 1359

Neugebauer, P. V. Ephemeride des Planeten (391) Ingeborg. Astr. Nachr., **156**, 1901, (171-174). [5900]. 1360

——— Oppositions-Ephemeride des Planeten (258) Tyche. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (353-354). [5900]. 1361

——— Ueber die Differentialformeln zur Verbesserung der Elemente schwach excentrischer planetenbahnen. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (21-24). [1160]. 1362

——— Verbesserte Ephemeride des Planeten (118) Peitho. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (289-290). [5900]. 1363

——— Verbesserte Elemente des Planeten (196) Philomela. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (301-306). [1310]. 1364

——— Ephemeride des Planeten (327) Columbia. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (389-390). [5900]. 1365

——— Aufsuchungs-Ephemeride des Cometen 1894 I (Denning). Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (63-64). [6600]. 1366

Neuhauss, [Richard]. Stereoskopische Aufnahmen der Sonnenflecke. Phot. Rdsch., Halle, **15**, 1901, (89). [4360 4070]. 1367

Neumayer, G[eorg] von. *Schwerkraftbestimmungen auf den australischen Festlande*. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (333-348). [5100 J 70 ic]. 1368

————— *Determination of the force of gravity at Melbourne in an absolute manner (1863) and subsequently also relatively*. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, **8**, 1901, (277-289). [5100]. 1369

————— *Nekrolog*. George Friedrich Wilhelm Rümker† Leipzig, Viertelj. Schr. astr. Ges., **36**, 1901, (2-5). [0010 J 0010]. 1370

Newall, H[ugh] F[rank]. *On the velocity of α Persei*. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (124-125). [8500]. 1371

————— *Total solar eclipse of 1901 May 17-18. Preliminary report of the Observations made at Ayer Karoe, Sawah Loento, Sumatra*. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (209-234). [4240 4650]. 1372

————— *The Newall Telescope*. Cambridge Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (223). [2010]. 1373

————— *The Newall Telescope*. Cambridge Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (268-269). [2010]. 1374

————— *v. Turner*, H[erbert] H[all].

Newcomb, Simon. *On the period of the solar spots*. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (1-14). [4070]. 1375

————— *A rude attempt to determine the total light of all the stars*. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (297-312). [7000]. 1376

————— *Chapters on the stars*. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **58**, 1901, (3-27, 130-147, 307-323, 413-428, 449-466.) [1800]. 1377

————— *Chapters on the stars*. [Review.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (99-114). [1800]. 1378

————— *The Stars: a Study of the Universe*. London (John Murray), 1901, (X + 333, with pl.). 22 cm. 6/-. [0030]. 1379

Newcomb, Simon. *The Stars: a Study of the Universe*. New York, N.Y., (Putnam), 1901, (X + 333, with pl.). 21.5 cm. 82. [0030]. 1380

————— *The Stars: a Study of the Universe*. (Review). Observatory, London, **25**, 1902, (96-98). [0030]. 1381

————— *Position of the equinox and the values of other elements derived from recent Greenwich and Washington observations of the sun*. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (141-142). [3320]. 1382

————— *On the Cordoba Durchmusterung and some conclusions derived from it*. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (21-26). [7030 7050 7160]. 1383

————— *A study of the limiting magnitudes of the Cape Photographic Durchmusterung*. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (153-155). [7080]. 1384

————— *La période des taches solaires*. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (355-357). [4100]. 1385

————— *On the use of statements of ancient solar eclipses for correcting the elements of the moon's motion, with special reference to Prof. Ginzell's „Spezieller Kanon der Finsternisse“*. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (197-202). [4210 1400 9200]. 1386

————— *Elements of Astronomy*. New York, N.Y., (Amer. Book Co.), [1901], (240, with pl.). 19 cm. \$1. [0030]. 1387

Nichols, E. F. *On the heat radiation of Arcturus, Vega, Jupiter and Saturn*. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (101-141, with pl.). [6060 6160 7140]. 1388

Nijland, A[lbert] A[ntonie]. *Die Lichtcurve Algols in den Jahren 1895-1897 beobachtet in Utrecht*. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (413-424). [7600]. 1389

————— *Ueber den grünen Strahl bei Auf- und Untergang der Sonne*. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (93-96). [5400 F 0520]. 1390

————— *Beobachtungen des Cometen 1901 I*. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (319-320, mit 1 Taf.). [6600]. 1391

Nijland, A[bert] A[ntonie]. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brennweite 319 cm., Oeffnung 26 cm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (345-352). [5910]. 1392

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (46). [7600]. 1393

——— Das Mira-Maximum von August 1900. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (199-202). [7600]. 1394

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (27-28). [7600]. 1395

——— und Veenstra, S. L. Beobachtungen des Cometen 1900 II am Utrechter Refractor (Brennweite 319 cm., Oeffnung 26 cm. Vergrößerung 119). Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (361-366). [6600]. 1396

——— Die Perseiden von 1900. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (285-288). [6650]. 1397

——— Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, 57-60. [5910]. 1398

——— Beobachtungen von Jupiterstrabanten am Utrechter Refractor. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (203-204). [6550]. 1399

——— Het zodiakaallicht. [La lumière zodiacale]. Helder, Marineblad, Byblad Verslagen Marinevereeniging, **15**, 1901, (18-23). [6720]. 1400

——— *c. Julius*, W[illem] H[enri].

Nipher, Francis Eugene. On eclipse photography. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (208-209). [3240]. 1401

——— Positive photography with special reference to eclipse work. [Reprinted from St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **10**, No. 9.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (24-29). [4240]. 1402

——— Eclipse photography. Nature, London, **63**, 1901, (325). [4210]. 1403

North, Barker. Star photography with an ordinary camera. Eng. Mech., London, **72**, 1901, (461-464). [2600]. 1404

Nyrén, Magnus. Déclinaisons moyennes de 135 étoiles circumpolaires pour l'époque 1895.0 déduites des observations faites au grand cercle vertical de

l'observatoire central Nicolas dans les années 1892-1894. St. Peterburg, Publ. Obs. Pulkovo, (ser. 2), **8**, 3, 1901, (I-XVII). [7630]. 1405

Nyrén, Magnus. Sur les observations pour le catalogue des étoiles circumpolaires. St. Peterburg, Publ. obs. Pulkovo, (Ser. 2), **8**, 1, 1901, (47-56). [7050]. 1406

——— Ueber den modernen Repsold'schen Meridiankreis. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (305-310). [2070]. 1407

——— Bemerkungen zu Dr. Repsold's Aufsatz in A.N. 3698. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (204-206). [2070]. 1408

——— *v. Ivanov*, A. A.

Obermayer, A. von. Weitere Beiträge zu den aus Helligkeitsunterschieden entspringenden optischen Täuschungen. [Erdschatten bei Mondfinsternissen.] Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (205-209). [4860 Q 3753]. 1409

Obrecht. Observations de la comète a 1901 faites à l'observatoire de Santiago du Chili et éléments de la même comète. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (725-726). [6600]. 1410

Oertel, K. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (45). [7600]. 1411

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (229-232). [7600]. 1412

O'Halloran, Rose. Sunspot observations. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (412). [4070]. 1413

——— Sun Spots. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (115-116). [4070]. 1414

——— W Lyrae. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (518). Erratum. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (512). [7600]. 1415

——— U Cygni. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (518-519). [7600]. 1416

——— New Variables in Perseus. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (518). [7600]. 1417

——— Nova Persei. Mira. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (410-411). [7600]. 1418

- O'Halloran, Rose.** Fluctuations of Nova Persei. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (116-117). [7600]. 1419
- Observations of the Variable Stars W Lyrae and U Cygni. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (220-222). [7600]. 1120
- Observations of Nova Persei, 1901. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (354-355). [7600]. 1421
- Olivier, Charles P.** Observations of Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (299-300). [7600]. 1422
- Observations of the Perseids, 1901. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (525-526). [6650]. 1423
- Olivier, Charles W. v. Micon, Richard D.**
- Oppolzer, Egon von.** Zur Bearbeitung der photometrischen Beobachtungen des Planeten Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (373-376). [5960 5940]. 1424
- Notiz betr. (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (297-298). [5960]. 1425
- Vorläufige Mittheilung über photometrische Messungen des Planeten (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (309-312). [5960]. 1426
- Ueber den Gleichgewichtszustand der Sonnenatmosphäre. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (375-376). [4070]. 1427
- [Orbinskij, Artemij Robertovič]. Орбинскій, А. Одесское отделение Николаевской Главной Астрономической Обсерваторіи. [La section de l'Observatoire astronomique Central Nicolas à Odessa]. Věst. opytn. fiziki, Odessa, **25**, 1901, (121-126). [2010]. 1428
- [Orlov, Aleksandr Jakovlevič]. Орловъ, А. О полномъ затмѣніи солнца 1907 г. [Sur l'éclipse totale du Soleil en 1907]. St. Petersburg, Izv. Russ. Astr. Obsč., **9**, 1-3, 1901, (48-52, av. 1 pl.). [4220]. 1429
- Orr, [Miss] M. A.** The Canals of Mars. Knowledge, London, **24**, 1901, (38-39). [5880]. 1430
- Notes on Mars. [Reprints of Articles by Sir Robert S. Ball, Miss M. A. Orr, Boston Transcript, The Observatory, London, q.v.]. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1900**, 1901, (157-172). Published as separate. 24 cm. [5880]. 1431
- Orr, [Miss] M. A.** The Canals of Mars. (From Knowledge, Feb. 1, 1901]. Wash. ington, D.C., Rep. Smithsonian Inst., **1900**, 1901, (166-171). Published as separate. 24 cm. [5880]. 1432
- Osten, Hans.** Elemente des Planeten (466) [1901 FX]. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (127-128). [5900]. 1433
- Osthoff, H.** Die Farbe der Nova Persei von Februar 22 bis Ende April 1901. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (117-124, mit 1 Taf.). [7600]. 1434
- Oudemans, J[ean] A[braham] C[hristien].** Mededeeling betreffende den inhoud van et zesde en laatste deel van zyn verslag over de triangulatie van Java. [On the contents of the sixth and last part of the report: „die Triangulation von Java“]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901 (530-548, with map) (Dutch): Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (549-560, with map) (English). [0210 J 80 eg 81 eg]. 1435
- Curva gnomonica. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, 404-411. [2030 A 8470]. 1436
- v. [Astronomische Gesellschaft] Committee on Publication of a Catalogue of Variable Stars.
- v. Dunér, Nils Christofer.
- Oxford University Observatory.** v. Turner, H[erbert] H[all].
- Paetsch, v. Bauschinger, Julius.**
- Palisa, [Johann].** Planet (265) Anna. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [5910]. 1437
- und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [5910 6600]. 1438
- Palmer, H. K.** Photographic Observations of Comet II 1900, (Borelly-Brooks). San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (48-51, with pl.). [6600]. 1439
- Photographic Observations of the Minor Planets made at the Lick Observatory, University of California. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (139-140). [5910]. 1440

[Panov, Aleksandr]. Пановъ, Александръ. Всемирное тяготѣніе и его причины. [La gravitation universelle et ses causes]. N.-Novgorod, 1901, (VII+109). 23 cm. [1050 C 0700]. 1441

Parkhurst, Henry M. Photometric Observations of Eros. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (148-149). [5960]. 1442

——— Notes on Variable Stars, No. 34. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (75-77). [7600]. 1443

——— Notes on Variable Stars, No. 35. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (137-139). [7600]. 1444

——— Notes on Variable Stars, No. 36. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (69-70), [7600]. 1445

Parkhurst, J. A. Notes on Variable Stars. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (169-178). [7600]. 1446

——— Determination of the Wedge Constant of a Stellar Photometer. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **13**, 1901, (249-259, with pl.). [2400]. 1447

——— Observations of Nova Persei at Yerkes Observatory. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (218-219). [7600]. 1448

Parr, W. Alfred. Annular eclipse of the sun, 1901 November 11. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (136-137). [4210]. 1449

Parsons, Laurence v. Rosse, Earl of.

Parville, Henri de. Excursion universitaire de Paris au Mont Mounier. I. Observatoire de Nice. II. Le Mont Mounier. Nature, Paris, **29**, 1901, (2^e semest). (151-154, 167-170, av. fig.). [2010]. 1450

Pauly, W. Ephemeride des Planeten [446] [1899 ER]. Fortsetzung. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (295-296). [5900]. 1451

Payne, William W[allace]. The Astronomy of the Nebulae. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (490-496). [0010 7800]. 1452

——— The Leonids for 1901. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (559-563). [6650]. 1453

——— Attraction and figure of the Earth. II. and III. Pop. Astr.,

Northfield, Minn., **9**, 1901, (7-13, 117-123). [1610]. 1454

Pechüle, C. F. Tyge Brahes ny Stjerne i Forbindelse med hans Reformation af Astronomien. [The new Star of Tycho Brahe in its Relation to his Reformation of Astronomy]. Kjöbenhavn, 1901, (p. 19-27 of the Report of the Sitting of the Royal Danish Society of Science in Commemoration of Tycho Brahe on the three hundredth Anniversary of his Death, October 24, 1901). 23.5 cm. [0010]. 1455

——— v. Tycho Brahe.

Peck, Henry A[llen]. Definitive orbit of comet 1894 II. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (121-134). [1130 6600]. 1456

——— Definitive orbit of comet 1896 IV. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (35-27). [1130 6600]. 1457

Pedler, A. v. Lockyer, [Joseph] Norman.

Peek, C[uthbert] E. Report of the Rousdon Observatory for the year 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (232). [2010]. 1458

——— Observations of long period variable stars during the year 1900. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (189-194). [7600]. 1459

——— Variable star observations December 1900. Engl. Mech., London, **72**, 1901, (490). [7600]. 1460

——— Variable star observations January 1901. Engl. Mech., London, **72**, 1901, (574). [7600]. 1461

——— Variable star observations February 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (77). [7600]. 1462

——— Variable star observations March 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (185). [7600]. 1463

——— Variable star observations April 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (270). [7600]. 1464

——— Variable star observations May 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (356). [7600]. 1465

——— Variable star observations June 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (473). [7600]. 1466

——— Variable star observations July 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (564). [7600]. 1467

Penrose, Francis Crammer. On a method of predicting by graphical construction occultations of stars by the moon and solar eclipses for any given place, together with more rigorous methods of reduction for the accurate calculation of longitude. 2nd Ed., London (Macmillan), 1902, (viii+36+6, with pl.). 39 cm. 12s. [0150 0350 5100]. 1468

————— Some additional notes on the orientation of Greek temples, being the result of a journey to Greece and Sicily in April and May 1900. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (389-395). [9000]. 1469

————— Some additional notes on the orientation of Greek temples, being the result of a journey to Greece and Sicily in April and May, 1900. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (112-114); Nature, London, **63**, 1901, (492-493). [9000]. 1470

————— *v.* Lockyer, [Joseph] Norman.

Perot, et Fabry, Ch. Mesures de longueurs d'onde dans le spectre solaire; comparaison avec l'échelle de Rowland. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (153-154). [4510]. 1471

Perrine, Charles Dillon. Preliminary Report of observation of the total solar eclipse of 1901 May 17-18. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **9**, [1901], (58-63). [4210]. 1472

————— Preliminary report of observations of the total solar eclipse of 1901 May 17-18. [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (349-359). [4210]. 1473

————— Observations of comets. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (112). [6600]. 1474

————— Motion in the faint nebula surrounding Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **10**, [1901], (64-65); (reprint), Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (359-362). [7600 7800]. 1475

————— Motion in the faint nebula surrounding Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902 (159-162). [7800 7600]. 1476

Perrine, Charles Dillon. Further observations of the movements and changes in the nebulosity about Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **14**, [1901], (123-125). [7600 7800]. 1477

————— Photographic observations of Eros. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **13**, [1901], (108-122). [5910]. 1478

————— The Lick Observatory. Crocker Expedition [to Sumatra] to observe the total solar eclipse of 1901 May 17-18. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (187-204, with pl.). [4210]. 1479

Perrotin. Eléments elliptiques de la comète 1900 c. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (580-582). [6600]. 1480

————— Sur les Perséides de 1901. C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (809-810). [6650]. 1481

————— Sur la nouvelle comète Giacobini. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (71). [6600]. 1482

Perth Observatory, Western Australia, *v.* Cooke, William Ernest.

Peter, B[runo]. Ueber den Einfluss der atmosphärischen Dispersion auf die Messung von Distanzen. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (289-306). [3010]. 1483

[**Пёвцов**, Michail Vasil'jevič]. Иъецовъ, М. Сокращенный способъ предвычисления покрытій неподвижныхъ звёздъ луной и солнечныхъ затменій для данныхъ мѣстъ. [Une méthode abrégée du calcul des occultations des étoiles par la lune et des éclipses solaires pour un lieu donné]. St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (106-126, av. 1 pl.). [0350, 4220]. 1484

Phillips, Theodore E. R. Dark north tropical spot on Jupiter. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (63-64). [6040]. 1485

————— The great comet (1901 I.). London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (63-70). [6600]. 1486

Picart, L. Quelques relations entre les fonctions de Bessel. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (221-226). [1000]. 1487

Pickering, Edward C[harles]. Objects having peculiar spectra. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **60**, [1901]; (reprint), Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (144-146). [8400]. 1488

——— Objects having peculiar spectra. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (293-298). [8400]. 1489

——— The second series of lines in the spectrum of Hydrogen. (Abridged). Knowledge, London, **24**, 1901, (181-182). [8050]. 1490

——— Spectrum of lightning. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **62**; (reprint), Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (367-369, with pl.). [5400 F 1630]. 1491

——— Spectrum of lightning. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (207-210). [7600 8300 F 1630]. 1492

——— The spectrum of η Carinae. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **59**, [1901]. [8400]. 1493

——— Harvard College Observatory Circular No. 59. Spectrum of Nova (3. 1901) Persei. Spectrum of η Carinae (η Argus). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (101-106). [8300 8040]. 1494

——— The Spectrum of ζ Puppis. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., No. **55**, [1901]. [8400]. 1495

——— The Spectrum of ζ Puppis. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (222-223). [Reprinted from Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., No. **55**, [1901].] [8400]. 1496

——— The spectrum of ζ Puppis. Astr. Nachr., **155**, 1901, (231-234). [8020]. 1497

——— Planet (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (255-256). [5960]. 1498

——— Variation in light of Eros. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (790-791). [5960]. 1499

——— Variation in light of Eros. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (258). [5960 7600]. 1500

——— Variability in light of Eros. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **58**, [1901]; (reprint), Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (273-276). [Additional Note.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (277). [5960]. 1501

Pickering, Edward C[harles]. Variability in light of Eros. Cambridge, Mass., Cir. Harvard Obs., **58**, [1901]; (reprint), Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (290-294). [5960 7600]. 1502

——— Variability in light of Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (307-310). [5960]. 1503

——— Variability in light of Eros. Observatory, London, **24**, 1901, (233-236). (From Harvard Circular 58). [5960]. 1504

——— Opposition of Eros (433) in 1903. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., No. **61**, [1901]; (reprint), Chicago, Ill., Astroph. J. Univ., Chic., **14**, 1901, (209-212). [5910]. 1505

——— Opposition of (433) Eros in 1903. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (377-380). [5900]. 1506

——— Variations in light of (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (297-300). [5960]. 1507

——— The new star in Perseus. Nature, London, **63**, 1901, (497-498). [7600]. 1508

——— Anderson's new star in Perseus. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **56**, [1901]. [7600]. 1509

——— Anderson's new star in Perseus. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (170-173). [7600]. 1510

——— Anderson's new star in Perseus. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **56**, [1901]; (reprint), Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (184-187). [7600]. 1511

——— Nova Persei, No. 2. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **14**, 1901, (31). [7600]. 1512

——— Nova Persei, No. 2. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **57**, [1901], (with pl.); (reprint), Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (232-233). [7600 8300]. 1513

——— Spectrum of Nova Persei, No. 2. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **59**, [1901]; (reprint), Chic., **14**, 1901, (79-82). [Note.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (83). [7600 8300]. 1514

Pickering, Edward C[harles]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (439-440). [7600]. 1515

——— Anderson's Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (121-124). [7600]. 1516

——— Position of Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (153-156). [7600]. 1517

——— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (221-222). [7600 8300]. 1518

——— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (233-234). [1300 7600]. 1519

——— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (79-80). [7600]. 1520

——— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (115-116). [7600]. 1521

——— Cooperation in observing variable stars. Cambridge, Mass., *Cir. Obs. Harvard Univ.*, **53**, [1901]. [7600]. 1522

——— Cooperation in observing variable stars. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (405-408). [7600]. 1523

——— Sixty-four new variable stars. Cambridge, Mass., *Cir. Obs. Harvard Univ.*, **54**, [1901]; (reprint), Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (226). [7600]. 1524

——— Sixty-four new variable stars. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (423-428). [7600]. 1525

——— A Photometric Durchmusterung including all stars of the magnitude 7.5 and brighter north of declination -40° observed with the meridian photometer during the years 1895-98. Cambridge, Mass., *Ann. Obs. Harvard Univ.*, **45**, 1901, (1-330). [7080]. 1526

——— A Photometric Durchmusterung . . . obtained with the Meridian Photometer . . . 1895-1898. (Review). *Nature*, London, **64**, 1901, (257-259). [7080]. 1527

——— A photographic search for periodic comets. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (247-250). [6600]. 1528

——— Totale Sonnenfinsterniss 1901 Mai 17. [Corona und Sonnenflecke.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (61-62). [4240]. 1529

Pickering, Edward C[harles]. Early observations of Algol stars. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (27-30). [7600]. 1530

——— New planet 1901 HN. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (225-226). [5910 1310]. 1531

——— Wiederauffindung des Encke'schen Cometen 1901b. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, (207-208). [6600]. 1532

——— The spectra of bright southern stars. (Review). *Nature*, London, **65**, 1901, (155-156). [8010]. 1533

——— Hisgen's Variable (13. 1900), Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (245-248). [7660]. 1534

——— Variable stars of long period. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **6**, 1901, (133-136). [7600]. 1535

——— Gold Medal R. Astr. Soc. 1901. v. Knobel, E[dward] B[all].

——— und Aitken. Elemente und Ephemeride des Cometen 1900c. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (195-196). [6600]. 1536

Pickering, William H[enry]. Nova Persei. [Explanation of Spectrum Phenomena.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (277-278). [7600 8300]. 1537

——— The green flash at sunset. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (629). [5400]. 1538

——— Additional note on the green flash. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (85). [5400]. 1539

——— Explanation of the inclination of planetary axes. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (56-57). [1100]. 1540

——— An error in the American ephemeris. [Satellites of Jupiter.] *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (373-374). [0030 6550]. 1541

Pidoux, J. Positions de la planète (433) Eros, relevées à l'observatoire de Genève. Equatorial de 10 pouces, micromètre de position, grossissement 90 fois. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (219-222). [5910]. 1542

——— Planet (386) Siegena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (175-176). [5900]. 1543

Pidoux, J. Positions de petites planètes relevées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (267-268). [5910]. 1544

— Quelques petites planètes observées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (125-128). [5910]. 1545

— Positions de la planète (433) Eros. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (19-22). [5910 5960]. 1546

— Observations de petites planètes faites à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (123-126). [5910]. 1547

Plassmann, [J.] Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (62). [7600]. 1548

— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (141-144). [7600]. 1549

— Nova Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (175-176). [7600]. 1550

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (190). [7600]. 1551

— Nova Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (255-256). [7600]. 1552

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (316). [7600]. 1553

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (335). [7600]. 1554

— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (31-32). [7600]. 1555

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (233-234). [7600]. 1556

— Ueber die Nova Persei (Ch. 1226). *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (273-276). [7600]. 1557

— Verspätung der Lichtminima von U Cephei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (29-30). [7600]. 1558

— Verbesserung der Ephemeride von Y Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (383-384). [7600]. 1559

— Beobachtung der Perseiden in Münster. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (155-156). [6650]. 1560

Plummer, H[enry] C. A method of mechanically compensating the rotation of the field of a siderostat. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (401-407). [2050]. 1561

— Note on the geometry of the siderostat. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (459-462). [2050]. 1562

— On a method of reducing occultations of stars by the moon, together with the reduction of occultations observed on three occasions at the Liverpool Observatory. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (145-156). [0350 4870]. 1563

— Note on Mr. Bryan Cookson's Paper "On the Accuracy of eye observations of Meteors and the determination of their radiant points." London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (368-375). [6650]. 1564

— On the accuracy of photographic measures: a discussion of a recent paper by M. Loewy. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (618-628). [3100]. 1565

— On periodic orbits in the neighbourhood of centres of libration. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (6-17). [1200]. 1566

Plummer, W[illiam] E[dward] Liverpool Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (225-226). [2010]. 1567

— Liverpool Observatory. Bidston. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (271). [2010]. 1568

— The centenary of the discovery of Ceres. *Nature*, London, **64**, 1901, (129-130). [5900]. 1569

Poincaré, H[enri] Sur la stabilité de l'équilibre des figures pyriforment affectées par une masse fluide en rotation. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (148-149). [1600]. 1570

— Sur la théorie de la précession. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (50-55). [1710]. 1571

— Les mesures de gravité et la géodésie. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (5-39). [5050 5100]. 1572

— Sur les déviations de la verticale en géodésie. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (257-276). [5100]. 1573

Poincaré, H[enri]. Rapport sur le projet de révision de l'arc du méridien de Quito. *Ann. Bur. longit.*, Paris, **1901**, (B. 1-37). [1610]. 1574

[Pokrovskij, Konstantin Dorimedontov]. Покровский, К. Строение вселенной (новѣйшій изслѣдованіе) [Structure de l'univers (recherches nouvelles).] *Věst. opyt. fiziki*, Odessa, **25**, 1901, (145-150). [1810]. 1575

— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (31-32). [7600]. 1576

— und Scharbe, S. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (48). [7600]. 1577

— — — — — Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (62). [7600]. 1578

Porter, J. G. A new determination of the solar motion. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (134-135). [1840]. 1579

Pourteau, A. Planet (425) Cornelia. *Corr. de l'éphéméride*. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (355-356). [5910 1310]. 1580

— — — — — Ephéméride de la planète (103) Hera. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (79-80). [5900]. 1581

Prinz, W. Le nouveau cratère lunaire près de Chladni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (315-316). [4830]. 1582

Prittwitz, E. von. Photometrische Beobachtungen von veränderlichen Sternen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (397-406). [7600]. 1583

Proctor, S. D. Brilliant meteor in California. *Knowledge*, London, **24**, 1901, (276). [6650]. 1584

Profé, Hugo. Comet 1901 I. [Beobachtung durch Hugo Profé in Rio Grande do Sul.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (319-320). [6600]. 1585

Puiseux, P[ierre]. Les points de contact de l'astronomie avec la géographie physique. *Rev. sci.*, Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (481-490). [0040]. 1586

— — — — — r. Loewy, Maurice.

Quimby, A. W. Sunspot observations, made at Berwyn, Penna., with a $4\frac{1}{2}$ -inch refractor. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (101, 150); **22**, 1901, (192). [4070]. 1587

Radcliffe Observatory, Oxford, v. Rambaut, A[rthur] A.

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de petites planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger à l'équatorial coulé de 0.^m 318. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (375-380). [5910 6600]. 1588

— — — — — Observations de la comète d'Encke. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (430). [6600]. 1589

— — — — — Observations de planètes faites à l'observatoire d'Alger. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (273-278). [5910]. 1590

— — — — — Observations de la comète 1900 c (Giacobini) faites à l'Observatoire d'Alger. (équatorial coulé de 0.^m 318 d'ouverture). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (19-20). [6600]. 1591

— — — — — Observations de la comète 1901 a, faites à l'observatoire d'Alger, (équatorial coulé de 0.^m 318 de diamètre). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1258-1259). [6600]. 1592

— — — — — Observations de planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (78-81). [5910 6600]. 1593

— — — — — Observations de planètes faites à l'observatoire d'Alger. (Équatorial coulé de 0.^m 318.) *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (337-340). [5910]. 1594

Rambaut, A[rthur] A. Radcliffe observations of the new star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (348-354). [7600 8300]. 1595

— — — — — Observations of the new star in Perseus made at the Radcliffe Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (390-395). [7600]. 1596

— — — — — Further observations of the new star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (467-472). [7600]. 1597

— — — — — Further observations of the new star in Perseus made at the Radcliffe Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (544-547). [7600]. 1598

Rambaut, A[rthur] A. Further observations of the new star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (78-85). [7600]. 1599

——— Note on the variation in brightness of Nova 3. 1901. Persei. Astr. Nach., Kiel, **156**, 1901, (367-368). [7600]. 1600

——— The Leonids 1901. Observations made at the Radcliffe Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (171-175). [6650]. 1601

——— Dr. Downing's revision of Taylor's Madras Catalogue and the policy of reducing old observations. Observatory, London, **24**, 1901, (453-458). [7030]. 1602

——— Estimations of Magnitude of Nova Aurigæ in 1899-1900, with the mean results for the years 1892-1900 from observations at the Radcliffe Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (543-544). [7600]. 1603

——— Radcliffe Observatory, Oxford. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc. **61**, 1901, (226-228). [2010]. 1604

——— Radcliffe Observatory, Oxford. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (272-273). [2010]. 1605

Raverot, Emile. Le système décimal et la mesure du temps et des angles. Eclair élect., Paris, **29**, 1901, (464-475, av. fig.). [9200]. 1606

Rees, J[ohn] K[rom]. Examination of Pleiades and Eros plates taken with the Crossley reflector of the Lick Observatory. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (48-62). [5910 7700]. 1607

——— Observations of November meteors, 1898, 1899 and 1900. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (79-87 with pl.). [6650]. 1608

Reese, H. M. A determination of the cause of the discrepancy between measures of spectrograms made with violet to left and with violet to right. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **15**, [1901 ?] (126-128). [8500]. 1609

——— A determination of the orbit of Capella. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **6**, [1901], (32-35). (E-8904)

Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (263-269). [7530 8600 8620]. 1610

Reina, Vincenzo. Determinazione astronomica di latitudine eseguita a Monte Soratte nel 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (284-291). [5100]. 1611

——— Determinazione astronomica di azimut eseguita a Monte Soratte nel 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (346-351). [5100]. 1612

Reinicke, A. Zur „Sprache am Sternenhimmel“. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (198-199). [0070 9000]. 1613

[**Remezov, I.**] Ремезовъ, И. Купрскій астрономъ-самоучка Федоръ Алексѣевичъ Семеновъ. [Un astronome-autodidacte de Kursk—Fedor Aleksëevič Semenov]. 3-me éd. St. Peterburg, 1901, (46). 17 cm. [0010]. 1614

Renton James. Refraction within telescope tube. Nature, London, **63**, 1901, (334). [3020]. 1615

Repsold, J. Ueber den Meridiankreis der Strassburger Sternwarte. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (187-190). [2070]. 1616

——— Ueber den Meridiankreis der Strassburger Sternwarte. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (435-436). [2070]. 1617

Reuleaux, F[rantz]. Die Sprache am Sternenhimmel. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (165-171, 177-185). [0070 9000]. 1618

——— Ost, West, Süd, Nord. Bemerkungen zu den Namen der Himmelsgegenden. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (1-6). [0070 J 0070]. 1619

Reverchon, L. Un progrès en chronométrie. Nature, Paris, **29**, (1^{re} semest.), 1901, (147, av. fig.). [2100]. 1621

Rey-Pailhade, J. de. Sur l'application rationnelle du système décimal aux mesures du temps et des angles. Verh. intern. Geogr. Congr., **7** (1899), 2, Berlin, 1901. [2000 J 00 J 0010]. 1621

Reyval, J. Horloge électrique Thury. Eclair. élect., Paris, **26**, 1901, (245-250, av. fig.). [2050]. 1622

Rheden, [Joseph]. Saturn 1890. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (31-32, mit 1 Taf.). [0110 0170 0700]. 1623

Riccò, Annibale. Nova (3. 1901) Persei. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (77-90, con tav.). [7600 8300]. 1624

———. La nuova stella costellazione di Perseo. Catania, Bull. Acc. Gioenia, **67**, 1901, (21-24). [7600 8300]. 1625

———. Osservazioni astronomiche sulla nuova stella in Perseo, fatte nell'Osservatorio di Catania. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, (391-394). [7600 8300]. 1626

———. Sulla „Nova Persei“. Nota 2^a. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, (427-29). [7600 8300]. 1627

———. [Ueber die Nova (3. 1901) Persei.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (189). [7600]. 1628

———. Lavoro della stazione internazionale nell'Osservatorio di Catania per la Carta fotografica del cielo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (103-111). [7000]. 1629

———. Deformazione del disco solare all'orizzonte per causa della rifrazione atmosferica. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (96-110 con 4 tav.). [0210 4110]. 1630

———. Centenario della scoperta di Cerere. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **30**, 1901, (3-6, con 2 tav.). [0010]. 1631

Richarz, F[rantz] und Krigar-Menzel, Otto. Gemeinsame Bemerkungen zu dem auf dem internationalen Congress zu Paris von Hrn. C. V. Boys über die Gravitationsconstante erstatteten Bericht. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (18-21). [1050 B 0180 J 10]. 1632

Rigge, William F. The eclipse expedition of the Creighton University to Washington, Georgia. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., **14**, 1901, (7-29). [4210]. 1633

Ristenpart, F[riedrich]. Ueber die Rotationszeit des Planeten Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (129-136). [5940 5960]. 1634

———. Zur Frage der Eigenbewegung der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (321-324). [7600 7060]. 1635

Ritchey, G. W. Nebulosity about Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (167-168, with pl.). [7600 7800]. 1636

———. Changes in the nebulosity about Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (293-294). [7600 7800]. 1637

———. The two-foot reflecting telescope of the Yerkes Observatory. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (217-233, with pl.). [2040 2050]. 1638

Rivet, v. Doué.

Roberts, Alex. W[illiam]. Lovedale Observatory Cape Colony. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (236-237). [2010]. 1639

———. Lovedale (Private) Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (287). [2010]. 1640

———. Light curve of δ Aro. (Chandler 6429). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (163-164, with pl.). [7600]. 1641

———. The variable star R Centauri. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (355-357, with pl.). [7600]. 1642

———. Variation of R Horologii during 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (401). [7600]. 1643

———. Secular variation in the period of R Carinae. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (552-556 with pl.). [7600]. 1644

———. On the variation of T Centauri. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (66-73 with pl.). [7600]. 1645

———. Orbits of Algol variables. RR Puppis and V Puppis. Nature, London, **64**, 1901, (384-385). [7600]. 1646

———. Density and figure of close binary stars. Nature, London, **64**, 1901, (468-469). [7530 1820]. 1647

———. Southern variable stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (81-95). [7600]. 1648

———. Ch. 8093. R Indi, R. A. 22 28^m 53^s, Decl. - 67° 48' 3 (1900). Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (136). [7600]. 1649

Roberts, Alex. W[illiam]. New Southern Algal variable. [C.P.D. - $41^{\circ} 45' 11''$ ($\alpha = 10^h 16^m 44^s$, $\delta = -41^{\circ} 43' 8''$). 1875.] Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (32). [7600]. 1650

———— Probable variation of Z. C. XVIII^b, 1913. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (33). [7600]. 1651

———— Southern variable stars. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (34). [7600]. 1652

———— On the orbits of the Algal Variables RR Puppis and V Puppis. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (177-191). [7600]. 1653

Roberts, Isaac. Observatory Crowborough Hill. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (232-234). [2010]. 1654

———— Observatory Crowborough Hill. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (277-279). [2010]. 1655

———— Photographs of the clusters M. 35 and H. VI. 17 Geminorum, and of nebulae in Monoceros. Knowledge, London, **24**, 1901, (11-12, with 1 pl.). [7700 7800]. 1656

———— Photographs of the nebulae H. V. 32 Orionis, H. IV. 2 Monocerotis, H. IV. 28 Corvi, and H. I. 139 (M. 61) Virginis. Knowledge, London, **24**, 1901, (180-181, with pl.). [7800]. 1657

Roberts, Mrs. Isaac. Photographs of celestial objects taken at the Paris Observatory and at the Starfield Observatory, Crowborough, Sussex. Address delivered at the conversazione, November 27, 1901. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (109-112, with pl.). [0040]. 658

———— v. Klumpke, M^{rs}.

Robinson, W[illiam] H[enry]. Comparison of photographic and visual magnitudes of the new star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (193-199). [7600]. 1659

Rodriguez, R. P. A. Taches solaires observées à l'Observatoire du Vatican de 1891 à 1900 et leur comparaison avec le principaux éléments météorologiques. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (279-280). [4110]. 1660
(E-8904)

[**Rogovskij, Evgenij Aleksandrovič.** Роговский, Е. Заметка о новой звезде Персея 3. 1901.] Note sur la nouvelle étoile de Persée (3. 1901)]. St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**, 1-3, 1901, (53-58). [8300]. 1661

———— Note sur l'étoile nouvelle de Persée (3. 1901 Persei). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (61-64). [7600 8300]. 1662

———— On the temperature and composition of the atmosphere of the planets and the sun. [Revised and translated from Transactions of the Russian Astronomical Society, Part VII, 1898, and VIII, 1899]. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (234-260). [1800 4000 F 0400 0800]. 1663

Rossard, F. Observations sur la variabilité de la planète (433) Eros, faites à l'Observatoire de Toulouse, Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (396-397). [6540]. 1664

———— Observations de planètes et de la comète Tempel, faites à l'Observatoire de Toulouse (à l'équatorial Brunner de 0^m 25 d'ouverture). Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (463-473). [5910 6600]. 1665

Rosse, Earl of. (Laurence Parsons, Earl of Rosse). Observations of Nova Persei made at Birr Castle Observatory, Parsonstown. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (548-550). [7600]. 1666

Rousdon Observatory. v. Peek, Cuthbert E.

———— after 1901 August v. Grover, C.

Rudnicki, Stefan. O plamach na słońcu. [Sur les taches solaires]. Kosmos, Lwów, **26**, 1901, (327-395, 473-537). [4070]. 1667

Rummelspacher, R. v. Hepner, G.

Russell, H[enry] C[hamberlaine]. Sydney Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (235-236 and 382). [2010]. 1668

———— Sydney Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (283-284). [2010]. 1669

———— and Baracchi P[ietro]. Measurement of the Sydney and Melbourne plates of the Astrophotographic 12

Catalogue. Joint Report for Sydney and Melbourne, 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (284-285). [2010]. 1670

Russian Astronomical Society, St. Petersburg. [С. Петербургъ, Русское Астрономическое Общество]. Журналы общихъ собраний Русскаго Астрономическаго общества 28 Октября 1899 г., 25 Ноября 1899 г., 20 Января, 24 Февраля, 30 Марта, 27 Апрѣля, 19 Октября и 16 Ноября 1900 г. [Procès-verbaux des séances de la Société Astronomique Russe du 28 Octobre, 25 Novembre, 1899, 20 Janvier, 24 Février, 30 Mars, 27 Avril, 19 Octobre et 16 Novembre, 1900]. St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (7-22). [0020]. 1671

——— [С. Петербургъ, Русское Астрономическое Общество]. Журналы общихъ собраний Русскаго Астрономическаго общества 14 Декабря 1900 г., 25 Января, 22 Февраля и 22 Марта 1901 г. [Procès-verbaux des séances du 14 Décembre, 1900, 25 Janvier, 22 Février et 22 Mars 1901]. St. Peterburg, Izv. Russ. Astr. obsč., **9**, 1-3, 1901, (5-15). [0020]. 1672

——— [С. Петербургъ, Русское Астрономическое Общество]. Некрологъ. Е. Н. В. Великий князь Георгій Александровичъ, Александръ Дмитриевичъ Путята, Алексѣй Андреевичъ Тилло, Иванъ Афанасьевичъ Стрѣльбичскій, графъ Ѳ. Л. Гейденъ. [Nécrologues: S.A.I. le Grand Duc Georgij Aleksandrovič, Aleksandr Dmitrijevič Putjata, Aleksěj Andreevič Tillo, Ivan Afanasjevič Strělbickij, Comte F. L. Gejden]. St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (163-172). [0010]. 1673

Saal, [Eduard]. Das Kuppelgebäude für den grossen Refractor des astrophysikalischen Observatoriums auf dem Telegraphenberg bei Potsdam. Zs. Bauw., Berlin, **51**, 1901, (359-380, mit Taf.). [Auch einzeln erschienen.] [2020]. 1674

Saint-Blancat, D. Comparaison d'observations d'étoiles fondamentales du catalogue de M. S. Newcomb. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (454-462). [7030]. 1675

——— Premier Catalogue de Toulouse, rapporté à l'équateur et à l'équinoxe de 1900.0. Ann. Obs. astr., Toulouse, **4**, 1901, (I + xxv, A 1-289, B 1-138, C 1-97). [7030]. 1676

Salet, [Pierre]. Détermination des orbites au moyen d'observations éloignées. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (97-103). [1120]. 1677

Sallet, A., et Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète 1900 c (Giacobini), faites à l'observatoire de Besançon. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (341-344). [5910 6600] 1678

——— Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (289-292). [5910 6600]. 1679

Sampson, R[alph] A[llen]. Durham Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (224-225). [2010]. 1680

——— Durham Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (269-270). [2010]. 1681

——— v. Sitter, W[ille]m] de.

Sande Bakhuyzen, E[rnst] F[rederik] van de. La déclinaison de la Polaire d'après les observations faites à Königsberg de 1820 à 1849 et le mouvement propre de cette étoile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (789-824). [7010 7060]. 1682

——— Eenige nadere mededeelingen over de uitkomsten der waarnemingen van de totale zonsverduistering. [On the results of the observations of the Dutch eclipse-party]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (96-97) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (85-88) (English). [4210]. 1683

——— De beweging der aardpool volgens de waarnemingen van de laatste jaren. [The motion of the pole of the earth according to the observations of recent years]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (159-165) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (157-163) (English). [5100]. 1684

Sande Bakhuyzen, G. G. van de. Totale Sonnenfinsterniss 1901 Mai 17. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, [335-336]. [4210]. 1685

Sande Bakhuyzen, H[enricus] G[erardus] van de. L'influence de l'éclat de l'étoile sur le temps de perception et sur l'équation personnelle. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (727-746). [3200]. 1686

——— Verslag van den staat der sterrenwacht te Leiden en van de aldaar volbrachte waarnemingen van 20 Sept. 1898 tot 17 Sept. 1900. [Rapport sur l'état de l'observatoire de Leiden pour la période du 20 Sept. 1898 au 17 Sept. 1900]. Leiden, (E. J. Brill), 1901, (40), 23 cm. [2010]. 1687

——— Rapport van de commissie van voorbereiding der waarnemingen van de totale zonsverduistering op 18 Mei 1901. [Report of the committee for the organisation of the observations of the solar eclipse on May 18th, 1901]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (543-560) (Dutch); Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (529-543) (English). [4210]. 1688

——— v. Kam, N[icolaas] M[attheus].

Saotome, K. Approximate elements of the asteroids 1900 FE and FF. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (293-294). [5900]. 1689

Saunders, S[amuel] A[rthur]. The determination of selenographic positions and the measurement of lunar photographs. Second paper. Determination of a first group of standard points by measures made at the telescope and on photographs. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (41-61). [4830]. 1690

——— Report of Observatory, Crowthorne, for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (279-280). [2010]. 1691

Saunders, F. A. Note on a new form of radiometer. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **14**, 1901, (36-37). [2500 C 0200]. 1692

Ščetkin, Nikolaj Osipovič. Щеткин, Н. О. Астрономический определения въ енисейскомъ золотоносномъ районѣ, произведенныя въ 1897 и 1898 г.

[Déterminations astronomiques des lieux dans le rayon aurifère d'Jenisejsk faites en 1897 et 1898]. St. Peterburg, Zap. Voenno-Top. Otd. gl. štaba., **58**, 2, 1901, (55-122, av. 1 pl.). [5100 J 80]. 1693

Schaer, Emile. Un nouveau type de lunette courte. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (363-364). [2040]. 1694

Scharbe, S. Höhenbestimmungen der Perseiden. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (283-286). [6650]. 1695

——— v. Pokrowski, K[onstantin].

Scheiner, J. Ueber die Abhängigkeit der Grössenschätzungen auf photographischen Aufnahmen vom Abstand von der Plattenmitte. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (383-390). [2400 3240]. 1696

[**Scheiner**]. Шейверъ. Изсѣдованіе звѣздныхъ спектровъ по фотографическимъ снимкамъ. [Recherche sur les spectres stellaires d'après les épreuves photographiques]. Nauch. Obozr., St. Peterburg, **1901**, 7, (47-59). [8010]. 1697

——— Ueber die Sternspectra mit theils hellen, theils dunkeln Wasserstofflinien. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (195-200). [8120]. 1698

Scheller, A[rthur]. Untersuchung der Bahn des Cometen 1845 II. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (309-318). [6600]. 1699

——— v. Schorr, Richard.

Schiaparelli, Giovanni Virgilio. Osservazioni astronomiche e fisiche sulla topografia e costituzione del Pianeta Marte fatte nella specola Reale di Brera in Milano coll' equatoriale Merz-Repsold (18 pollici) durante l'opposizione del 1888. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5), **3**, 1901, (187-298, con 5 tav.). [5800]. 1700

——— e Celoria, Giovanni. Posizioni medie per 1870.0 di 1119 stelle fino alla grandezza 7.5 comprese fra 2° e 6' di declinazione, determinate con osservazioni fatte al circolo meridiano di Starke negli anni 1869-72. Milano, Pubbl. Oss. Brera, **41**, 1901, (XXVII+120, con tav.), cm. 32. [7030 7050]. 1701

Schilon, M. v. Žilova, M.

Schlötz, O. E. Results of the pendulum observations and some remarks on the constitution of the earth's crust. The Norwegian North Polar Expedition, 1893-1896, Scientific Results edited by Frithjof Nansen. Vol. 2, Kristiania, 1901, (90). [5100 5000]. 1702

— v. Nansen, Fridtjof.

Schlesinger, Frank. On the relative accuracy of certain methods for reducing stellar photographs. Astr. J. Boston, Mass., 22, 1901, (67-68). [2600]. 1703

Schmidt, H. Die Herstellung von Silberspiegeln. Phot. Mitt., Berlin, 38, 1901, (109-111, 117-120). [2040 D 0110 C 0060]. 1704

[Schmidt, lu. A.] Шмидтъ, Ю.

A. Астрономическія опредѣленія пунктовъ въ районѣ поземельно-устроительныхъ работъ чиновъ Министерствъ земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ въ Тобольской губерніи, произведенныя въ 1899 году. [Déterminations astronomiques des points dans le rayon des travaux du Ministère d'Agriculture, dans le Gouvernement de Tobolsk, faites en 1899.] St. Peterburg, Zap. Voenno-Top. Otd. gl. Štaba, 58, 2, 1901, (375-398, av. 1 pl.). [5100 J 80]. 1705

Schmöger, Friedrich. Leibniz in seiner Stellung zur tellurischen Physik. Beitrag zur Würdigung von Leibniz in geophysikalischer Hinsicht. Münchener geogr. Stud., 11, 1901, (VI+83). 1, 40 M. [0010 C 0010 J 0010 H 0010 L 4300]. 1706

Shokalsky, Jules de. Sur les observations du pendule à seconde en Russie. Verh. intern. Geogr. Congr., 7, (1899), 2, Berlin 1901, (16-17). [5100 J 10 B 0180]. 1707

Schorr R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, 156, 1901, (51-58). [6600 5910]. 1708

— und Messow, [Benno]. Ueber die Nova (3.1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (253-254). [7600]. 1709

— Scheller, A[rthur] und Messow, B[enno]. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (233-236). [7600]. 1710

Schott, C. A. The Figure of the Earth. Nature, London, 63, 1901, (408-410). [1610]. 1711

Schroeder, Hugo. Ueber die Herstellung der Niveau's. Centralztg Opt., Berlin, 22, 1901, (61-62, 73-74). [2100]. 1712

Schultz, H[ermann]. Rede am Sarge des Professors Dr. phil. Wilhelm Schur. Gehalten am 4. Juli 1901. Göttingen (Druck von F. W. Kaestner), [1901], (5). 24 cm. 0,40 M. [0010]. 1713

Schur, Wilhelm. Beiträge zur Geschichte der Astronomie in Hannover. [In: Festschrift zur Feier des 50jähr. Bestehens der kgl. Ges. d. Wiss. z. Göttingen, Beiträge z. Gelehrtenesch. Göttingens.] Berlin, 1901, (89-152, mit 4 Taf.). [0010]. 1714

— Ueber das Meteor vom 16 December 1900. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (43-44). [6650]. 1715

— The Göttingen heliometer measures. (Review). Observatory, London, 24, 1901, (97-99). [7700]. 1716

— Heliometer measures of h and χ Persei. (Note). Nature, London, 63, 1901, (240). [7700]. 1717

Schuster, Arthur. v. Kayser, H.

Schwab, F[rantz]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (45). [7600]. 1718

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (47-48). [7600]. 1719

— Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber betr. die Unsichtbarkeit der Nova Persei am 21 Februar 1901 und die Beobachtung eines später verschwundenen Sterns in Bootes im Jahre 1878. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (219-222). [7600]. 1720

— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, 157, 1902, (25-26). [7600]. 1721

— Ueber die Beobachtung einer Nova in Bootes im Jahre 1877. [Nebst Zusatz des Herausgebers.] Astr. Nachr., Kiel, 156, 1901, (349-352). [7600]. 1722

— Neuer Veränderlicher 93. 1901 Sagittae vom Algoltypus. Astr. Nachr., Kiel, 157, 1902, (79-80). [7600]. 1723

Schwab, Franz. Ueber den Veränderlichen 93. 1901 Sagittae von Algol-typus. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (351-354). [7600]. 1724

——— Zahlung von Perseiden 1901. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (155-156). [6650]. 1725

——— Beobachtungen des Cometen 1900 II auf der Sternwarte in Kremsmünster. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (267-268). [6600]. 1726

——— Hartwig, E., Thiele, H. Beobachtungen des Encke'schen Cometen 1901 b. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (285-286). [6600]. 1727

Schwarzschild, Karl. Der Druck des Lichts auf kleine Kugeln und die Arrhenius'sche Theorie der Cometschweife. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (293-338). [6600 C 3400 6620]. 1728

Seabroke, George M[itchell]. Temple Observatory, Rugby. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (229). [2010]. 1729

——— Temple Observatory, Rugby. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (274-275). [2010]. 1730

——— Presidential Address. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (2-14). [0040]. 1731

——— Second Report of the Section for the observation of Saturn. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **9**, 1901, (107-113). [6100]. 1732

Seagrave, F. E. Observations of Nova Persei at the Seagrave Observatory [Providence, R. I.]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (217-218). [7600]. 1733

——— Nova Persei [Observations.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (283). [7600]. 1734

——— Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (519-520). [7600]. 1735

Searle, Arthur. Comparison of results obtained with direct forms of apparatus in meridian observations. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ., **41**, [1901], (189-211). [2070]. 1736

——— Truman Henry Safford. Obituary Notice. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (95-96). [0010]. 1737

See, Thomas] Jefferson] Jackson]. [Biography of] George K. Lawton. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **14**, 1901, (215-216). [0010]. 1738

——— [Obituary Notice of] George K. Lawton. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (182-183). [0010]. 1739

——— [Biography of] George K. Lawton. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (374-376, with pl.). [0010]. 1740

——— George K. Lawton. Todesanzeige. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (239-240). [0010]. 1741

——— George Anderson [Todes-Anzeige]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (299-300). [0010]. 1742

——— The Progress of astronomy in 1900. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., **14**, 1901, (145-149). [0010]. 1743

——— Preliminary investigations of the probable diameters, masses and densities of those satellites which have measurable discs. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (471-476). [6550-6560]. 1744

——— Researches on the equatorial diameter of Saturn, and on the dimensions of his system of rings. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (269-286). [6120 6560]. 1745

——— Observations of the four brighter satellites of Saturn made with the 26-inch refractor of the U.S. Naval Observatory, Washington. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (273-278). [6560]. 1746

——— Observations of the diameter of the satellites of Jupiter, and of Titan the principal satellite of Saturn. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (325-336). [6550 6560]. 1747

——— Micrometrical measures of the equatorial diameter of Saturn and of his system of rings made with the 26-inch refractor of the U.S. Naval Observatory, Washington. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (389-400). [6120 6560]. 1748

——— Researches on the diameter of Mercury. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (257-270). [5620]. 1749

See, T[homas] J[efferson] J[ackson]. On the probable mass and density of Mercury and on the general principles governing the densities of the four inner planets. *Astr. Nachr.*, Kiel, **153**, 1901, (361-368). [5620 4000]. 1750

——— Preliminary investigation of the diameter of Mars. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (97-114). [5820]. 1751

——— Researches on the diameter of Jupiter, made with the 26-inch refractor of the U.S. Naval Observatory, Washington. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (213-218). [6020]. 1752

——— Micrometrical measures of the diameter of Uranus made with the 26-inch equatorial of the U.S. Naval Observatory, Washington. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (399-404). [6220]. 1753

——— Researches on the diameter of Venus. *Observatory*, London, **24**, 1901, (56-60). [5720]. 1754

Seeliger, H[ugo]. Ueber kosmische Staubmassen und das Zodiacallicht. *München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl.*, **1901**, (265-292). [6720 7800 C 3810 3010]. 1755

——— Bemerkung über den neuen Stern im Perseus. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (255-258). [7600 7800]. 1756

——— Ueber die Helligkeitsschwankungen des Planeten (433) Eros. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (71-78). [5960 5940 6540]. 1757

——— Zusatz [zu Günther-Finkenheerd, L., Ueber den Einfluss der Erdatmosphäre bei Mondfinsternissen]. *Weltall*, Berlin, **1**, 1901, (131-132). [4860]. 1758

[Semenov, K.] Семеновъ, К. Что есть на небѣ, на солнцѣ, на звѣздахъ и на другихъ небесныхъ свѣтилахъ. [Ce qui est dans le ciel, dans le soleil, dans les étoiles et dans les autres astres]. *St. Petersburg (Ed. D. G. Aleksëjev)*, 1901, (104 av. pl.). 21 cm. [0030]. 1759

[Serafimov, Vasilij Vasiljevič]. Séraphimof, W. Ascensions droites moyennes des étoiles observées à la grande lunette méridienne de Poulkovo par M.M. Sokoloff et Lébédëff dans les années 1891 et 1892, réduites à l'époque 1892.0. *St. Petersburg, Publ. Obs. Pulkovo, (Sér. 2)*, **9**, 1, 1901, (1-18). [7030]. 1760

Serviss, Garrett P. Pleasures of the Telescope. London, 1901, (vi. + 200). 23 cm. [0030]. 1761

Servus, Hermann. Die Störungen der Atmosphäre und des Erdinnern durch Sonne und Mond. *Neue Grundlagen der Meteorologie. Teil 2. Wissenschaftliche Beiage zum Jahresbericht des Friedrichs-Realgymnasiums zu Berlin. Ostern 1901.* Berlin (R. Gaertner), 1901, (18). 25 cm. [4110 4880 F 0450]. 1762

Sharp, M[artin] C[harles]. Observations of Nova Persei. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (398-399). [7600]. 1763

——— Further observations of Nova Persei. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (483-484). [7600]. 1764

——— Colour observations of Nova Persei, 1901. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (244). [7500]. 1765

Shilow, M. Planet (147) Protogeneia [Elemente, Ephemeride]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (161-162). [5900]. 1766

Sidgreaves, Walter. Stonyhurst College Observatory. Report for 1900. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (229-230). [2010]. 1767

——— Stonyhurst College Observatory. Report for 1901. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (275). [2010]. 1768

——— Notes on the spectrum of Nova Persei observed at the Stonyhurst College Observatory. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (335-337). [8300]. 1769

——— The spectrum of Nova Persei. Notes 2 and 3. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (388-390). [7600 8300]. 1770

——— The spectrum of Nova Persei. Note 4. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (462-463). [8300]. 1771

——— The spectrum of Nova Persei from 1901 February 28 to April 26 with Appendix on the Spectrum in September. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (137-156 with pl.). [8300]. 1772

Sidgreaves, Walter. The progressive spectrum of Nova Persei between February 22 and November 28, 1901. Knowledge, London, **25**, 1902, (9-11 with pl.). [8300 8450]. 1773

——— Nova Persei. February 28 to April 4, 1901. Storyhurst College Observatory, Chicago, Ill., *Astr. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (278-279 with pl.). [7600 8300]. 1774

——— The spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., *Astr. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (366-367 with pl.). [7600 8300]. 1775

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (79-80). [7600 8300]. 1776

——— Photographs of the spectrum of Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (281-284). [7600 8300]. 1777

——— The spectrum of Nova (3. 1901) Persei on Aug. 24, 27, and Sept. 5. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (335-336). [8300]. 1778

——— The spectrum of Nova Persei on 1901 Aug. 27 and Sept. 5, compared with the spectrum in March and April. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, (197-202). [7600 8300]. 1779

——— The new star of the new century. Observatory, London, **24**, 1901, (191-195). [7600]. 1780

——— On the connection between sun spots and earth magnetic storms. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (206-208). [4110]. 1781

Simmors, A. T. v. Gregory, R[ichard] A.

Simonin. Sur l'accélération du mouvement de la comète d'Encke. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (451-454). [6600]. 1782

Sissingh, R[emmel]. Sur quelques propriétés des systèmes de lentilles photographiques. Haarlem, *Arch Néerl. Sci. Soc. Holl.*, (Sér. 2), **6**, 1901, (390-403). [2010 C 3030]. 1783

Sitter, W[illelm] de. Discussion of heliometer - observations of Jupiter's satellites, made by Sir David Gill, K.C.B. and W. H. Finlay, M.A. Groningen. (J. B. Waters), 1901, (93, with pl.), 32 cm. [1520]. 1784

Sitter, W[illelm] de. The orbits of Jupiter's satellites. (Review), Observatory, London, **24**, 1901, (271-274, 301-305). [1520 1560]. 1785

——— The determination of Jupiter's mass from the Cape observations. Observatory, London, **24**, 1901, (448-452). **25**, 1902, (50-54). [6020 1560]. 1786

——— Determination of Jupiter's mass. Reply by Professor Sampson. Observatory, London, **24**, 1901, (376-379). [6020 1560]. 1787

——— The determination of Jupiter's mass from the Cape observations. (Further criticism by Professor Sampson). Observatory, London, **25**, 1902, (86-88). [6020 1560]. 1788

——— The orbits of Jupiter's satellites. Observatory, London, **24**, 1901, (341-345). [1560 6020]. 1789

Smart, D. Halley's Comet. 1910 Return. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **12**, 1902, (134-136). [6600]. 1790

Smith, Alexander. Notes on certain photographic effects exhibited by Nova Persei. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **12**, 1902, (22-27). [7600]. 1791

——— Nova Persei. (Supplementary paper). London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **12**, 1902, (118-121). [7600]. 1792

——— Region round Nova Persei. *Engl. Mech.*, London, **74**, 1902, (198-199, 217, 237, 257, 316). [7600]. 1793

Smith, C[harles] Michie. Kodaikanal and Madras Observatories. Report for 1900. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (235). [2010]. 1794

——— Kodaikanal Observatory. Report for 1901. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (281-282). [2010]. 1795

Smoluchowski, M[ar] z. Ueber die Atmosphäre der Erde und der Planeten. [Auszug.] *Physik. Zs.*, Leipzig, **2**, 1901, (307-313). 1000 F 6000. 1796

Snellen, Maurits. Report on the Magnetic Observations made at the de Bilt Meteorological and Magnetic Observatory near Utrecht, Holland, during the Total Solar Eclipse of May 17-18, 1901. *Terr. Mag.*, Washington, D.C., **6**, 1901, (129-134). [4350 F 3060]. 1797

- Sohlberg, H.** Vorlage eines gläsernen Himmelsglobus. Verh. intern. Geogr.-Congr., **7** (1892), 2, Berlin, 1901, (965-968). [0050 J 0050 69]. 1798
- Sowter, R. J.** On astigmatic lenses. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (239-246). [2040]. 1799
- [Spindler, I.] Шпиндлер, I.** Вычисление приливовъ (окончание). [Calcul des marées (fin)]. Zap. gidrograf., St. Peterburg, **23**, 1901, (82-125). [1750]. 1800
- [Stankevič, B. V.] Станковичъ, Б. В.** Актинометрическія наблюденія на Памиръ въ томъ 1900 года. [Aktinometrische Beobachtungen auf dem Pamir im Sommer 1900.] St. Peterburg, Dnevnik XI. Sjezda russ. jest. vrač., **1901**, 8, (328-330). [4200 Q 0930]. 1801
- Stebbins, Joel.** Note on the spectrum of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **8**, [1901], [57]. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (292-293, with pl.). [7600 8300]. 1802
- Note on the spectrum of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **8**, [1901], (57). [7600 8300]. 1803
- r. Comstock, George C[ary].
- Stein, Joannes Wilhelmus Jacobus Antonius.** Beobachtungen zur Bestimmung der Breitenvariation in Leiden nach der Horrebow-methode angestellt von Juni 1899 bis Juli 1900. Haarlem, (Joh. Enschedé & Zn.), 1901, (136 mit Taf.), 29 cm. [5100 H 10]. 1804
- Discussie van J. C. Kapteyn's kritiek der methode van Airy ter bepaling van het apex der zonsbeweging. [On J. C. Kapteyn's criticism of Airy's method to determine the apex of the solar motion]. Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (251-261) (Dutch); Amsterdam, Proc., Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (221-232) (English). [1840]. 1805
- Stempell, G. v.** Beobachtungen der Perseiden. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (235-236). [6650]. 1806
- [Stepanenko, Ivan.] Степаненко, Иванъ.** Астрофизика. [L'Astrophysique]. Jekaterinoslav, 1901, (31). 17 cm. [4000 7000]. 1807
- Stine, W. M.** Practical photometry. Photometrical measurements. (Review). Nature, London, **63**, 1901, (416-417). [2400]. 1808
- Stingley, Lela Lorena.** The great fireball of Dec. 7, 1900. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (426-430). [6650]. 1809
- Stockwell, John N[elson].** On the eclipse predicted by Thales. Pop. Astr. Northfield, Minn., **9**, 1901, (376-389). [9200]. 1810
- Eclipse-Cycles. Astr. J. Boston, Mass., **21**, 1901, (185-191). [0350]. 1811
- The 29-Year eclipse cycle. (Review). Observatory, London, **24**, 1901, (379-382). [4220]. 1812
- Stolze, F.** Die Photographie als Erforscherin der Bewegungen. Atel. Phot., Halle, **8**, 1901, (15-20, 30-33). [3240 F 0880 L 0400]. 1813
- Stonyhurst College Observatory. v.** Sidgreaves, Walter.
- [Stratonov, V. V.] Стратоновъ, В. В.** О строении вселенной. [Sur la structure de l'Univers.] Taškent, 1901, (30). 24 cm. [1810]. 1814
- Etudes sur la structure de l'Univers. Deuxième partie. Taškent, Publ. obs. astr., (sér. 1), **3**, 1901, (1-172, av. 10 pl.). [1810 7160]. 1815
- Etudes sur la structure de l'Univers. (Review). Observatory, London, **24**, 1901, (132-133). [7160]. 1816
- Studies on the structure of the universe. (Review). Nature, London, **64**, 1901, (56-57). [7160]. 1817
- Sur la distribution des étoiles du Cape Photographie Durchmusterung. Note provisoire. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (209-214). [7160 7050]. 1818
- Photographie à pose longue de η et χ de Persée. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (215-216). [3240 7700]. 1819
- Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1901 Nov. 11. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (317-318). [4230]. 1820
- Observations de l'éclat de Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (205-206). [7600]. 1821

[Stratonov, V. V.] Observations de l'éclat de Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (63-64). [7600]. 1822

Strehl, Karl. Ueber die Bildschärfe der Fernrohre. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (89-90). [2040 C 3650]. 1823

——— Verdoppelung der Marskanäle. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (91-94). [5840 C 3620]. 1824

——— Theorie des zweilinsigen Objectivs. "Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (10-11). [2010 C 3060]. 1825

Strömgren, Elis. Beobachtungen der Leoniden in Lund 1899. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (161-166). [6650]. 1826

——— Planet (476) Hedwig [1901 GQ]. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (77-78). [1310 5910]. 1827

Struve, H[ermann]. Zur Notiz über die Helligkeitsschwankungen von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (311-314). [5960]. 1828

——— Beobachtungen des Planeten (445) Edna. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (443-444). [5910]. 1829

——— Ueber die Verbindung eines Uhrwerks mit dem „unpersönlichen“ Mikrometer von Repsold. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (353-360). [2140 3200]. 1830

——— Beobachtungen der Planeten (445) Edna und 1901 FH. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (25-26). [5910]. 1831

——— Beobachtungen von kleinen Planeten am 13-zöll. Refractor der Sternwarte zu Königsberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335-336). [5910]. 1832

——— Beobachtungen der neuen Planeten 1901 GT, GU und GV am 13-zölligen Refractor zu Königsberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (191-194). [5910]. 1833

——— Beobachtungen des Encke'schen Cometen 1901 II am 13-zölligen Refractor in Königsberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (219-224). [6600]. 1834

——— Beobachtungen des Cometen 1900 II am 13-zölligen Refractor in Königsberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (237-270). [6600]. 1835

Struve, H[ermann]. Mikrometermessungen von Doppelsternen, ausgeführt am 30-zöll. Refractor zu Pulkowa. St. Petersburg, Publ. Obs. Pulkovo, (Ser 2), **12**, 1901, (1-216). [7510]. 1836

Struve, L[udwig]. Ueber die Constante der Präcession und die eigene Bewegung der Sonne. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (129-148). [3320 1840]. 1837

Stuart, S. A Supposed astronomical epoch. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (72-75). [9000]. 1838

Sudhoff, Karl. Jatrothematiker, vornehmlich im 15. und 16. Jahrhundert n. Chr. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (328-329). [9060 Q 0010 A 0010]. 1839

Suess, Edw. The chemistry of the Cynian stars and basic rocks. Nature, London, **64**, 1901, (629). [4750 8080]. 1840

Sundman, Karl F. Über die Störungen der kleinen Planeten speciell derjenigen, deren mittlere Bewegung annähernd das doppelte Jupiters beträgt. I. Akad. Abh., Helsingfors, 1901, (1-88). 30 cm. [1310]. 1841

Swain, Joseph. [Biography of] Daniel Kirkwood. (Address at dedication of Kirkwood Observatory, University of Indiana, May 15, 1901). San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (140-147). [0010 0040]. 1842

Swift, Lewis. Description of medals to Dr. Lewis Swift. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (505-506, with pl.). [0010]. 1843

Sy, F. Observations de la planète GQ. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (449-450). [5910]. 1844

——— v. Rambaud.

Sydney Observatory. v. Russell. H[enry] C[hamberlaine].

Sykora, J[osif Josifovič]. Sur la photographie du spectre de l'aurore boréale. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), **11**, 9, 1901, (1-7, av. 1 pl.). [6960. F 1650]. 1845

——— Beobachtungen von Sonnenflecken in Charkow in den Jahren 1898, 1899 u. 1900 und Vertheilung derselben nach Breite und Länge. Char'kov, Zap. Univ., **1901**, 3, (1-31). [1070]. 1846

Sykora, J[osif Josifovič]. Die Wellenlängen der photographisch erhaltenen Linien des Nordlichtspectrums. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (325-326). [1960 F 1650]. 1847

Tacchini, Pietro. Protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (21-25). [4630]. 1848

——— Sulle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (91-92). [4630]. 1849

——— Macchie e facole solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (55-56). [4070]. 1850

——— Sulla distribuzione in latitudine delle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (121-122). [4630]. 1851

——— Sulla distribuzione in latitudine delle facole solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (227). [4070]. 1852

——— Sulla distribuzione in latitudine delle macchie solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (325-326). [4070]. 1853

——— Distribuzione in latitudine delle facole solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (60-76). [4070]. 1854

——— Sulla distribuzione in latitudine delle macchie solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (93-95). [4070]. 1855

——— Sulla distribuzione in latitudine delle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (129-137). [4630 4070]. 1856

Taylor's Madras Catalogue. Revised. v. Downing, A[rthur] M[atthew] W[eld].

Tebbutt, John. Observatory, The Peninsula, Windsor, N. S. Wales. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (237-238). [2010]. 1857

——— Observatory, The Peninsula, Windsor, N. S. Wales. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (287-288). [2010]. 1858

——— Occultations of Jupiter and his satellites, 1900 September 28. Observed at Windsor, N. S. Wales. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (379). [4870 6070]. 1859

——— Results of double-star measures with the 8-inch equatorial at Windsor, N. S. Wales, in the years 1899 and 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (501-505). [7510]. 1860

——— Observations of planets at Windsor, N. S. Wales. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (105-110). [6010 5910]. 1861

——— Observations of a large comet (1901a) at Windsor, N. S. Wales. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (95-96). [6600]. 1862

——— Further observations of comet 1901 I. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (187-190). [6600]. 1863

Temple Observatory, Rugby. v. Seabroke, G[eorge] M[itche]ll.

Thiele, H. Elemente des Cometen 1901 I. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (169-170). [6600]. 1864

——— Neue Elemente des Cometen 1901 I. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (217-218). [6600]. 1865

——— v. Schwab, Franz.

Thiesen, M. Ueber den Reibungswiderstand des Lichtäthers. Berlin, Verh. D. physik. Ges., **3**, 1901, (177-180). [1830 C 0600]. 1866

Thome, John M. Cordoba observations of (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (347-350). [5910]. 1867

——— Cordoba observations of comet 1901 I. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (277-280). [6600]. 1868

Thompson, Geo[rge] Carslake. The Leonids 1901. Cardiff, Astr. Soc., Wales, **4**, (N. Ser.), 1902, (122-123). [6650]. 1869

- Thomson, William. v. Kelvin.** *Lord.*
- Thonberg, Ch.** Elemente und Aufsuchungs-Ephemeride des Encke'schen Cometen. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (207-208). [6600]. 1870
- Verbesserte Ephemeride des Encke'schen Cometen 1901 b. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (235-236). [6600]. 1871
- Ephemeride des Encke'schen Cometen 1901 b. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (317-318). [6600]. 1872
- Thurston, Robert H[enry].** Utilising the sun's energy. *Cassier's Mag., New York, N.Y.*, **20**, 1901, (283-288). [4010]. 1873
- Tisserand, F.** Szkice astronomiczne z *Annuaire du Bureau des Longitudes. Zebrał i przełożył M. H. Horwitz.* [Essais d'Astronomie, tirés des *Annuaire du Bureau des Longitudes. Traduction de M. M. H. Horwitz.* Warszawa, (III - 184, 19 cm. [0030]. 1874
- Todd, David P.** The Singkep mechanical commutator. *London, J. Brit. Astr. Ass.*, **12**, 1902, (169-175). [2120]. 1875
- Note on the Singkep commutator. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (541-542). [2120]. 1876
- The Amherst eclipse expedition to Singkep, [lat., $0^{\circ} 30'$ south, $6^{\circ} 57'$ east of Greenwich], 1901. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (362-366). [4210]. 1877
- On a modified form of revolving occulter for adapting the exposure of the sun's corona to its actinic intensity at all distances from the moon's limit. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (531-533, with pl.). [Reprint]. *Engl. Mech., London*, **74**, 1901, (6-7). [2120]. 1878
- Tondini de Quarenghi, Cés.** L'unification des calendriers grégorien et julien. *Rev. gén. sci., Paris*, **12**, 1901, (175-180). [9420]. 1879
- Townley, Sidney D.** Light curve of Nova Persei. *San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (91-98, with pl.). [7600]. 1880
- Note on the time of rising or setting of the moon. *San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (26). [0150]. 1881
- Traylor, Mary Clark.** Ephemeris of Eros. *Pop. Astr., Northfield, Minn.*, **9**, 1901, (358). [5900]. 1882
- The computation of an ephemeris of a planet or a comet. *Pop. Astr., Northfield, Minn.*, **9**, 1901, (311-343). [0310]. 1883
- The coming opposition of Eros. *Pop. Astr., Northfield, Minn.*, **9**, 1901, (496-499). [5900]. 1884
- Tringali, E. v. Millosevich, E.**
- Tschermak, Armin.** Ueber spectrometrische Verwendung von Helium. *Arch. ges. Physiol., Bonn.*, **88**, 1901, (95-97). [2250 L 0350 C 3030 D 0370]. 1885
- Tschernyschew. v. Černyšev.**
- Tucker, R. H.** Meridian circle position of Nova Persei. *Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick. Obs.*, **8**. [1901], (40). [7600]. 1886
- Meridian circle observations of reference stars for the planet Eros at opposition 1900. *Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick. Obs.*, **1**, [1901?], (1-6). [5910]. 1887
- Meridian circle observations of reference stars for the planet Eros at opposition, 1900. Second List. *Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick. Obs.*, **2**, [1901], (7-13). [5910]. 1888
- Tulse Hill Observatory. v. Huggins, William.**
- Tupman, G. L.** Anomalous occultations. *Observatory, London*, **25**, 1902, (56-57). [4870]. 1889
- Turner, H[erbert] H[all].** University Observatory, Oxford. Report for 1900. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (228-229). [2010]. 1890
- University Observatory, Oxford. Report for 1901. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (273-274). [2010]. 1891
- University Observatory, Oxford. Abstract of Report for the year ending 1901 April 30. *Observatory, London*, **24**, 1901, (241-242). [2010]. 1892
- Twenty-sixth Annual Report of the Southern Professor of Astronomy to the Visitors of The University Observatory for 1900-1901. *Oxford, Univ. Obs.*, **1900-1901**, (15-116 cm. [2010]. 1893

Turner, H[erbert] H[all]. Chairman's Address to the Department of Astronomy. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (535-540). [0040]. 1894

——— Presidential Address to Department of Astronomy of the British Association, Glasgow, 1901. Observatory, London, **24**, 1901, (365-371). [0040]. 1895

——— On an exceptional case in the determination of the constants of a photographic plate from known stars. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (543). [3100]. 1896

——— On mechanically compensating the rotation of the field of a siderostat. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (122-129). [2050]. 1897

——— On the brightness of the corona of January 22, 1898. Preliminary Note. London, Proc. R.-Soc. **68**, 1901, (36-44); (Reprint), London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (Appendix I). [4]-[12]. [4240]. 1898

——— On the Oxford photographic determinations of stellar parallax. Reply to the criticisms of Sir David Gill. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (308-315). [7070]. 1899

——— The Oxford photographic determinations of stellar parallax. Further reply to Sir David Gill. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (521-527). [7070]. 1900

——— Formulae and tables for connecting co-ordinates of stars on different plates of the astrographic chart. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (422-443). [0110]. 1901

——— Determination of Dr. Küstner's magnitude equation from comparison of his meridian observations in zones + 24° to + 27° with measures of photographic plates taken at the University Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (3-6). [3200]. 1902

——— On a simple method of accurate surveying with an ordinary camera. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (126-132). [2600]. 1903

——— Modern Astronomy. London, 1901, (286 with pl.). 19·5 cm. [0030]. 1904

Turner, H[erbert] H[all], and Newall, H[ugh F]rank]. Total solar eclipse of 1900 May 28. Preliminary Report on the observations made at Bouzareah (in the grounds of the Algiers Observatory). London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (346-369). [4240 4650]. 1905

Tycho Brahe. De nova stella. Denuo editit Regia Societas Scientiarum Danica. Hauniae. 1901. Hoc libro continentur: (Pechüle, C. F.) Proemium (XVI); Tychonis Brahe de nova stella (:) - (M 2) ; Corrigenda; (Pechüle, C. F.). Til danske Læsere [To Danish readers]. (30). Insunt effigies et manus specimen Tychonis, 26 cm. [7600 0010]. 1906

Tydemann, Edmund M. New method of testing glass surfaces. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **51**, 1901, (20940). [2040]. 1907

Uhlich, P. Lehrbuch der Markscheidenkunde. Freiberg i. S. 1901, (IX + 402). 24 cm. [3020 J 70 H 99 B 0120 F 3000 G 18]. 1908

Ule, Willi. Mass und Zahl in der Erdgeschichte. Himmel u. Erde, Berlin, **13**, 1901, (289-305). [5000 J 10 H 10]. 1909

Ungerer. Ueber einige Getriebe an der Uhr des Strassburger Münsters, insbesondere die Darstellung des scheinbaren Laufes von Sonne und Mond. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (1754-1755). [2100 9200]. 1910

Updegraff, Milton. On the errors of a transit instrument due to ellipticity of pivots. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (241-246). [3020]. 1911

Upton, Winslow. Observations of Nova Persei at Ladd Observatory. [Providence, R. I.]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (220). [7600]. 1912

Valentiner, W[ilhelm]. Bedeckung des Saturn am 3. September 1900, beobachtet auf der Grossh. Sternwarte (astron. Institut) Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (287-290). [6170 4870]. 1913

——— Beobachtungen des Cometen 1900c am 12-zöll. Refractor der astrometr. Abtheilung der Heidelberger Sternwarte. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (291-294). [6600]. 1914

Valentiner, W[ilhelm]. Beobachtungen des Cometen 1900 II am 12-7 II. Repsold'schen Refractor der aström. Abtheilung der Gr. Sternwarte zu Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (331-382). [6600]. 1915

——— Ueber die Helligkeitsschwankungen von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (313-314). [5960]. 1916

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei auf der Heidelberger Sternwarte. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (93-94). [7600]. 1917

——— Mittheilungen der Grossh. Sternwarte zu Heidelberg (Astrometrisches Institut). Hrsg. von W. Valentiner. I. Karlsruhe (G. Braun in Comm.), 1901, (25). 1,20 M. [2010]. 1918

——— Enzyklopädie der Naturwissenschaften. Bd. 40: Handwörterbuch der Astronomie, hrsg. von W. Valentiner. Bd. 3. Abt. 2. Breslau (E. Trewendt), 1901, (XI + 611). 25 cm. 15 M. [0030]. 1919

——— und Courvoisier, [Leo]. Beobachtungen des Cometen 1900c am 12-zöll. Refractor der astrometrischen Abtheilung der Sternwarte Königsstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (207-208). [6600]. 1920

Van Rijckvorsel. Report on the magnetic observations made at Vlissingen (Flushing), Holland, during the total solar eclipse of May 17-18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (135-143). [4350 F 3060]. 1921

Veenstra, S. L. v. Nijland, A. A.

Ventosa, V[incente]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (61-62). [7600]. 1922

Venturi, Adolfo. Determinazioni di gravità relativa nella regione occidentale della Sicilia. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1901, (1-52). [5100]. 1923

Verschaffel, L'Abbé. Observations de la Nova de Persée. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (276). [7600]. 1924

Very, Frank W. The solar constant. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev., **29**, 1901, (357-366). [4200 F 0930]. 1925

——— The nebula about Nova Persei 1901. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (33-42). [7600 7800 8300 1800]. 1926

Viaro, B[ortolo]. Pianeta (1) Cerere osservato al piccolo meridiano di Arcetri. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (161-162). [5910]. 1927

——— Continuazione dell' effemeride di (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (127-128). [5900]. 1928

——— Continuazione dell' effemeride di (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (185-186). [5900]. 1929

——— Nova (3. 1901) Persei osservata al piccolo meridiano di Arcetri. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, [31-32]. [7600]. 1930

——— Altra „Notiz betr. die Eigenbewegung der Nova Persei 'Ch. 1226'“. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (275-276). [7600]. 1931

——— v. Abetti, Antonio.

Villiger, W. Ueber die Excentricität der Saturnringe. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (161-170, mit 1 Taf.). [6560]. 1932

Violle, J. Rapport sur la radiation, présenté au comité météorologique international à St. Pétersbourg en 1899. Ann. chim. phys., Paris, (Sér. 7), **22**, 1901, (329-370). [4200]. 1933

[Voëjkov, A. I.] Воежковъ, А. И. Актинометрия на большихъ высотъ. [Actinometrie in den höheren Luftschichten.] Met. Věst., St. Petersburg, **1901**, (218-221). [7200 F 0930]. 1934

Vogel, H[ermann] C[arl]. Der spectroscopische Doppelstern Mizar. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-318). [8600]. 1935

——— Der spectroscopische Doppelstern Mizar. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (534-538). [8600]. 1936

——— The spectroscopic binary Mizar. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (324-328). [Translated from Sitzungsberichte der k. Akad. zu Berlin. [7520 8600]. 1937

——— Weitere Untersuchungen über das spectroscopische Doppelsystem Mizar. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (661-667). [8500 8600 8620]. 1938

——— Ueber das Spectrum der Nova Persei. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (356-366). [8600]. 1939

Vogel, H[ermann] C[arl]. On the Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **13**, 1901, (217-222). [7600 8300]. 1940

— Ueber die Bewegung von α Persei in der Gesichtslinie. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss. **1901**, (51-54). [8500]. 1941

— On the motion of α Persei in the line of sight. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (320-323). [8500]. 1942

— Velocity of α Persei in the line of sight. Observatory, London, **24**, 1901, (238). [8550]. 1943

— Spectralanalytische Beobachtungen über die Nova Persei angestellt auf dem Astrophysikalischen Observatorium bei Potsdam am 23. Februar 1901. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (391-394). [7600 8300 8050 8500]. 1944

— und Hartmann, J. Weitere Beobachtungen über das Spectrum der Nova Persei, angestellt auf dem Astrophysikalischen Observatorium bei Potsdam. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (65-72). [7600]. 1945

Wadsworth, F. L. O. The Allegheny Observatory. General Statement and Annual Report of the Director for the Year Ending December 31, 1900. Allegheny, Pa., Sci. Paprs. Obs., (N. Ser.), **1**, [1901], (1-31). [2010]. 1946

— The Keeler Memorial. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (789-790). [Reprint.] Allegheny, Pa., Sci. Paprs. Obs., (New Ser.), **2**, [1901], (1-3). [0010]. 1947

— The Publications of the Allegheny Observatory. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **14**, 1901, (66-78). [Reprint.] Allegheny, Pa., Sci. Paprs. Obs., (N. Ser.), **3**, [1901]. [0030 2010]. 1948

Wallis, Wm. F. Sun-spots and magnetic storms. [Review of Sidgreaves' "On the Connection between Solar Spots and Earth-magnetic Storms."]. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (95-96). [4110 F 3050]. 1949

Wedemeyer, A., and Möller, S. Elemente und Ephemeride des Cometen 1901 a. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (319-320). [6600]. 1950

Weinek, L[adislaus]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (441-442). [7600]. 1951

— Schreiben an den Herausgeber [betr. Controverse mit W. Prinz über den Aufsatz Le nouveau cratère lunaire près de Chladni]. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (31-32). [4830]. 1952

— Zur Leonidenerscheinung 1900. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (265-266). [6650]. 1953

Weiss, E[dmund]. Ueber die Beobachtungen der Leoniden 1900 in Oesterreich-Ungarn. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (223-226). [6650]. 1954

— Planet Palisa 1902 HO. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (13-14). [5910]. 1955

— v. Palisa, J.

Weitbrecht. Zur Frage der Kreistheilung. Zs. Landmesserver., Cassel, **21**, 1901, (5-11). [2030 B 0120 J 87]. 1956

White, Charles J[oyce]. The elements of Theoretical and Descriptive Astronomy, for the Use of Colleges and Academies. 7th ed. New York (Wiley). London (Chapman & Hall), 1901. (IX + 11-274). 19 cm. 82.50. [0030]. 1957

Whitmell, C[harles] T[homas]. Paths of Jupiter's moons, &c. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (216-217). [6550]. 1958

— The shadows of Jupiter's satellites. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (112-113). [6550]. 1959

— A Martian sun-dial. London, J. Brit. R. Astr. Ass., **11**, 1901, (272-274). [5820 5840]. 1960

— The occultation of Saturn. London, J. Brit. R. Astr. Ass., **11**, 1901, (198-202). [4870 6170]. 1961

Whitney, Mary [Watson]. Observations of Nova Persei at [Vassar College] Poughkeepsie, [N.Y.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (220-221). [7600]. 1962

— Observations of Nova Persei. [At Vassar College Observatory.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (574). [7600]. 1963

— Observations of Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (387-388). [7600]. 1964

- Whitney, Mary** [Watson]. Observations of minor planet 1901 GV made at the Vassar College Observatory, Poughkeepsie, N.Y. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (147-148). [5910]. 1965
- and **Furness, Caroline B.** Observations of minor planets and Comets made with the 12-inch telescope of the Vassar College Observatory. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (116). [5910 6600]. 1966
- Observations of minor planets made at the Vassar College Observatory. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (160). [5910]. 1967
- Whittaker, E[dmund] T[aylor]**. On periodic orbits. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (186-193). [1200]. 1963
- Williams, A[rthur] Stanley**. Period and light curve of 6685 Y Lyræ. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (200-208). [7600]. 1970
- On the variable 22. 1900 Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (225-226). [7600]. 1971
- New variable star 1. 1901 Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (229-300). [7600]. 1972
- New variable star 68. 1901 Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (29-32). [7600]. 1973
- New variable star 71. 1901 Aurigae. BD. + 42° 1295 5^h 18^m 19s. 5 + 42° 18.5 (1855). *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (187-188). [7600]. 1974
- New Algol-type variable 78. 1901 Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (313-314). [7600]. 1975
- New variable star 96. 1901 Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (145-146). [7600]. 1976
- New variable star 1. 1902 Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, 45-46). [7600]. 1977
- On the period of TX Cygni (Ch. 7539). *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (13-14). [7600]. 1978
- Nova Persei and surrounding stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (152, with pl.). [7600]. 1979 (E-8904)
- Williams, A[rthur] Stanley**. On the new star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (337-338). [7600]. 1980
- Further observations of the New Star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (396-398). [7600]. 1981
- Further observations of the new star in Perseus (3). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (480-483). [7600]. 1982
- Further observations of the new star in Perseus (4). London, Mon. Not., R. Astr. Soc., **61**, 1901, (550-552). [7600]. 1983
- Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (441-442). [7600]. 1984
- On the double canals of Mars. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (114-115). [5880]. 1985
- Willis, E. C.** Observations of Leonid meteors. Nature, London, **65**, 1901, (54). [6650]. 1986
- Wilsing, J.** Ueber die Erhaltung der Energie der Sonnenstrahlung. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (429-436). [4200 7140 F 0940 C 2400]. 1987
- Ueber die Bedeutung der anomalen Dispersion des Lichts für die Theorie Sonnenschromosphäre und der Protuberanzen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (225-230). [4320 4630 C 3850]. 1988
- Versuch einer Erklärung der Entstehung und der Bewegung der Nebelhülle, welche die Nova Persei umgiebt. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (345-352). [7600 7800]. 1989
- Wilson, H[erbert], C[ouper]**. The new star in Perseus. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (197-204). [7600]. 1990
- The light curve of the new star in Perseus. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (447-454, 479-487, with pl., 545-552). [7600]. 1991
- Brightness of Nova Persei, Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (409-410). [7600]. 1992
- Observations of Eros at Northfield, [Minn.]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (167-168). [5910]. 1993

- Wilson, H[erbert] C[ouper].** Eros a Double Planet? [Review of article by C. André in *Astronomische Nachrichten*, No. 3698]. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1910, (277–278). [5900]. 1994
- Total solar eclipse, May 17–18, 1901. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (267–273). [4210]. 1995
- The instruments of Tycho Brahe at the Prague Observatory. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (113–116). [2030]. 1996
- Wilson, W[illiam] E.** Daramona Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (234–235). [2010]. 1997
- Daramona Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (280). [2010]. 1998
- The distance of Nova Persei. *Nature*, London, **65**, 1902, (298–299). [7600]. 1999
- The effective temperature of the sun. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (312–320). [4200]. 2000
- Wilterdink, J[an] H[endrik].** v. Julius, W[illem] H[enri].
- Winkler, W.** Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (47). [7600]. 2001
- Sternbedeckungen und Jupitersmonde, beobachtet auf der Privatsternwarte in Jena im Jahre 1900. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (379–380). [4870 6550]. 2002
- Winther, S. K.** Elemente des Planeten 1901 FX. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901. [5900]. 2003
- Ephemeride des Planeten (466) [1901 FX]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (63–64). [5900]. 2004
- Wirtz, Carl W.** Photographisch-photometrische Untersuchungen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (317–362). [2400 7080 7600 3350 F 0500]. 2005
- Wislicenus, Walter F.** Ueber die Mondkarten des Langrenus. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge) **2**, 1901, (384–391). [4890 0010]. 2006
- Wolf, M[ax].** Beobachtung kleiner Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (191–192). [5910]. 2007
- Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (289–290). [5910]. 2008
- Positionen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (291–292). [5910]. 2009
- Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (315–316). [5910]. 2010
- Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (379–380). [5910]. 2011
- Benennung von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (443–444). [5900]. 2012
- Beobachtungen des Planeten 1901 FX auf der astrophysikalischen Abtheilung der Sternwarte Königsstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (225–226). [5910]. 2013
- Neue Planeten 1900 FT und FU. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (163–164). [5910]. 2014
- Photographische Beobachtungen des Planeten (445) Edna. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (443–444). [5910]. 2015
- Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (211–212). [5910]. 2016
- Beobachtungen vor kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (31–32). [5910]. 2017
- Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (63–64). [5910]. 2018
- Beobachtungen kleiner Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (317–318). [5910]. 2019
- Beobachtungen des Planeten 1900 FT. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (383–384). [8495]. 2020
- Ein merkwürdiger Haufen von Nebelflecken. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (127–128). [7800]. 2021
- Neuer Planet 1901 GJ. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (175–176). [5910]. 2022
- Photographische Beobachtungen von Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (77–78). [5910]. 2023
- Planet 1901 GI. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (379–380). [5910]. 2024

- Wolf, M[ax].** Planet (7) Iris. [Correc-
tion des Oppositionsdaten.] Astr. Nachr.
Kiel, **155**, 1901, (143-144). [5910]. 2025
- Planet (319) Leon. Astr.
Nachr., Kiel, **155**, 1901, (221-222).
[5910]. 2026
- Planet (345) Tercidina.
Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (287-288).
[5960]. 2027
- Positionen von kleinen
Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901,
(317-320). [5910]. 2028
- (314) Rosalia. Astr.
Nachr., Kiel, **155**, 1901, (335-336).
[5910]. 2029
- Ueber die Nova (3. 1901)
Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901,
(205-206). [7600]. 2030
- Ueber merkwürdige Ers-
cheinungen am Planeten (345) Tercidina.
Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (123-128).
[5960]. 2031
- Benennung des Planeten
(455) [1900 FG]. Astr. Nachr., Kiel,
156, 1901, (157-158). [5900 0070]. 2032
- Beobachtungen des Plane-
ten (328) Gudrun. Astr. Nachr., Kiel,
156, 1901, (21-22). [5910]. 2033
- Beobachtungen von kleinen
Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901,
(29-32). [5910]. 2034
- Beobachtungen von kleinen
Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901,
(31-32). [5910]. 2035
- Entdeckung von zwei
neuen Planeten. [1901 GT; 1901
GU.] Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901,
(319-320). [5910]. 2036
- Neuer Planet 1901 GP.
Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).
[5910]. 2037
- Neuer Planet 1901 GQ.
Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (237-238).
[5910]. 2038
- Photographische Bilder der
Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr.,
Kiel, **156**, 1901, (253-256). [7600
3240]. 2039
- Photographische Aufnah-
men von Planeten auf dem astrophysi-
kalischen Laboratorium Königstuhl.
Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302).
[5980 5910]. 2040
(E-8904)

- Wolf, M[ax].** Photographische Beo-
bachtungen von kleinen Planeten auf
dem astrophysikalischen Observatorium
Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**,
1901, (319-320). [5980 5910] 2041
- Planet (253) Mathilde.
Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (95-96).
[5910]. 2042
- Planet (311) Claudia.
Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (109-110).
[5910]. 2043
- Ueber die Helligkeitsän-
derungen des Planeten (345) Tercidina.
Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (87-88).
[5960 5980]. 2044
- Zwei neue Planeten 1901
GR und GS. Astr. Nachr., Kiel, **156**,
1901, (271-272). [5910]. 2045
- Die Nebel um Nova (3.
1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**,
1902, (143-146). [7600 7800]. 2046
- Die Verwendung des
Stereocomparators in der Astronomie.
Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (81-86).
[2140]. 2047
- (391) Ingeborg. Astr.
Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).
[5900]. 2048
- Photographische Aufnah-
men kleiner Planeten. Astr. Nachr.,
Kiel, **157**, 1902, (339-340). [5910]. 2049
- Photographische Beobach-
tungen von kleinen Planeten auf dem
Astrophysikalischen Observatorium
Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**,
1902, (115-116). [5910]. 2050
- Photographische Beobach-
tungen von kleinen Planeten auf dem
Astrophysikalischen Observatorium
Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**,
1902, (129-130). [5910]. 2051
- Photographische Beobach-
tungen kleiner Planeten 1902 Jan. 8.
Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307-308).
[5910]. 2052
- Photographische Beobach-
tungen kleiner Planeten. Astr. Nachr.,
Kiel, **157**, 1902, (307-308). [5910]. 2053
- Photographische Positionen
kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel,
157, 1902, (355-356). [5910]. 2054
- Planet (100) GQ. Astr.
Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211-212).
[5910]. 2055

- Wolf, [Max].** Planet 1901 HK. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (147–148). [5960]. 2056
- Planet (442) Eichsfeldia. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (147–148). [5910] 2057
- Planet (403) Cyane. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211–212). [5910]. 2058
- Ueber die Nebel der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (161–164). [7800 7600]. 2059
- Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (31–32, 47–48). [5910]. 2060
- (342) Endymion. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (63–64). [5910]. 2061
- Neuer Planet 1902 HQ. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (95–96). [5910 5960]. 2062
- Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910 5960]. 2063
- Planet (353) Ruperto-Carola. Astr., Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15–16). [5910]. 2064
- Planet 1902 HP. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (79–80). [5910 5960]. 2065
- Die Entdeckung und Katalogisierung von kleineren Nebelflecken durch die Photographie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (111–126). [7800 2040 2140 3240]. 2066
- v. Carnera.
- und Carnera. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223–224). [5910]. 2067
- Beobachtungen von kleinen Planeten am astrophysikalischen Observatorium auf dem Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335–336). [5910]. 2068
- Positionen vom Planet v. 1892 März 19 = (442) Eichsfeldia. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (331–332). [5910]. 2069

Wolf, M[ax], [Luigi]. Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195–196). [5910]. 2070

—— und Luther, W. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (237–238). [5910]. 2071

Wolsingham Observatory. v. Espin, T. [H.] E. [C.].

Wood, R[obert] W[illiams]. Nature of the solar corona. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (68–79). [4070]. 2072

—— Die Natur der Sonnenkorona. [Uebersetzung.] Physik. Zs. Leipzig, **2**, 1901, (534). [4240]. 2073

—— On the production of a line spectrum by anomalous dispersion and its application to the "Flash Spectrum." Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (63–67). [4320 C 3030]. 2074

—— On the production of a bright-line spectrum by anomalous dispersion and its application to the "Flash Spectrum." Phil. Mag., London. (Ser. 6), **2**, 1901, (551–555). [4700 4750]. 2075

—— Die Erzeugung eines Linienspektrums durch anomale Dispersion und die Anwendung hiervon auf das „flash Spektrum.“ [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (534–535). [4560 C 3030]. 2076

—— On the nature of the solar corona, with some suggestions for work at the next total eclipse. Nature, London, **63**, 1901, (230–231). [4240 4660]. 2077

—— On the nature of the solar corona, with some suggestions for work at the next total eclipse. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (179–180). [4240]. 2078

—— An artificial representation of a total solar eclipse. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (65–67). [4240]. 2079

—— An artificial representation of a total solar eclipse. Nature, London, **63**, 1901, (250–251). [4070]. 2080

Woodward, R[obert] S[impson]. The effects of secular cooling and meteoric dust on the length of the terrestrial day. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (169-175). [1700]. 2081

Wright, Hugh. Some Southern Nebulæ. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **12**, 1902, (179). [7800]. 2082

Wright, W. H. r. Campbell, W[illiam] W[allace].

Yendell, P[aul] S. On the Variable Star 6684 U Vulpeculæ. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (75-76). [7600]. 2083

——— Observed Minima of 320 U Cephei. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (66-67). [7600]. 2084

——— Observations of Nova Persei, 1901. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (149). [7600]. 2085

Young, Anne Sewell. Nova Persei. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (357-358). [7600]. 2086

——— On the density of the solar nebula. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ., Chic.*, **13**, 1901, (338-343). [1790]. 2087

[**Young, Č. A.**] **Юнгъ, Ч. А.** Уроки Астрономіи. Переводъ П. Я. Морозова. [Leçons d'Astronomie. Trad. P. Ia. Morosov]. St. Petersburg (Ed. O. N. Popova), 1902, (XIII+365, av. 4 pl.). 23 cm. [0030]. 2088

Zanotti Bianco, Ottavio. Almanacchi. Nuova Antologia, Roma, **36**, 1901, (480-492). [9420]. 2089

Zapp, E. Feuerkugel. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (138-139). [6650]. 2090

Zeipel, H[ugo] von. Recherches sur l'existence des séries de M. Lindstedt. Stockholm, *Vet.-Ak. Bih.*, **26**: I, 1901, No. 8 (23). [1250 A 5640]. 2091

[**Želinskij, F. F.**] **Зѣлинскій, Ѳ. Ф.** Умершая наука. [Une science déjà morte]. *Věst Evrop.*, St. Petersburg, (Sér. 36), **10**, 11, 1901, (441-484, 5-56). [9050]. 2092

Zerr, George B. McClellan. The length of a degree of latitude and longitude for any place. *Amer. Math. Mon.*, Springfield, Mo., **8**, 1901, (60-61). [5100 J 70]. 2093

——— Atmospheric refraction. *Amer. Math. Mon.* Springfield, Mo., **8**, 1901, (192-195). [0210]. 2094

[**Žilova, Marija Vasiljevna.**] Schilow, Maria. Angenäherte Elemente und Ephemeride des Planeten Doris (48). St. Petersburg, *Bull. Ac. Sc.*, (Sér. 5), **14**, 1901, (503-508). [5900]. 2095

Zoth, O[scar]. Bemerkungen zu einer alten „Erklärung“ und zu zwei neuen Arbeiten, betreffend die scheinbare Grösse der Gestirne und Form des Himmelsgewölbes. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **88**, 1901, (201-224). [2600 Q 3753 C 4440]. 2096

SUBJECT CATALOGUE.

BIBLIOGRAPHY AND HISTORY
OF ASTRONOMY.

0000 PHILOSOPHY.

Angelitti, Filippo. Discussioni scientifico-Dantesche su le stelle che cadono e le stelle che salgono ecc. Palermo (D. Vena), 1901, (1-24), 20 cm.

Jacobi, Max. Die Bedeutung der modernen historischen Forschung in den mathematischen Wissenschaften. Weltall, Berlin, 2, 1902, (89-91).

Mahrburg, Adam. Classification des sciences. Dans: Michalski, Stan. et Hélich, Al., Guide pour les autodidactes. (Polish). 2^{de} éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (XV-XLII). [0050].

0010 HISTORY. BIOGRAPHY.

Aleksandrovich, S. A. I. le Grand Duc Georgij. v. St. Petersburg. Russian Astronomical Society.

Ambronn, L[eonold]. Adolf Christian Wilhelm Schur. Todesanzeige. Astr. Nachr., Kiel, 156, 1901, (175-176).

Ancona, Joseph Supino. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 61, 1901, (182).

Anderson, George. v. See, T. J. J.

Angelitti, Filippo. Discussioni scientifico-Dantesche su le stelle che cadono e quelle che salgono ecc. Palermo (D. Vena), 1901, (1-24), 20 cm.

——— Sulle principali apparenze del pianeta Venere durante dodici sue rivoluzioni sinodiche dal 1290 al 1309, e sugli accenni ad esse nelle opere di Dante. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), 6, 1901, (1-24).

Archenhold, F. S. Ueber die Verrichter der Pekinger Instrumente. Weltall, Berlin, 2, 1902, (93-95). [2030].

——— Otto Jesse. † Weltall, Berlin, 1, 1901, (157-159). [F 0010].

Bates, J. Chadwick. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 62, 1902, (236-37).

Battandier, Albert. *Le P. Giuseppe Piazzi.* Cosmos, Paris, 44, 1901, (748-753, av. fig.).

Beauchamp, Joseph. v. Lynn, W[illiam] T[hynne].

Berberich, A[dolf]. Wilhelm Schur †. Nachruf. Natw. Rdsch., Braunschweig, 16, 1901, (450).

Birkenmajer, L[udwik] A[ntoni]. Marco Beneventano, Copernic, Wapowski, et la plus ancienne carte géographique de la Pologne. (Polish). Kraków, Rozpr. Akad. A., 41, 1901, (134-222, with 1 map in facsimile).

——— Marco Beneventano, Copernicus, Wapowski, und die älteste geographische Karte von Polen. (Polish). Cracovie, Bull. Intern. Acad., 1901, (63-71, with 1 map in facsimile).

Bohlin, K[arl]. History of Astronomy in Sweden (Swedish). v. Sundbärg, G. Sveriges land och folk. 1901 (432-434).

Bowen, Edward Ernest. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 62, 1902, (237).

Brahe, Tycho. Tercentenary Celebration. Nature, London, 65, 1901, (5-8).

——— v. Herain, J., und Matiegka, H.

Brett, John. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 62, 1902, (238-241).

——— Obituary Notice. Observatory, London, 25, 1902, (101).

Buckney, Thomas. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 61, 1901, (182-183).

Campbell, W[illiam] W[allace]. [Biography of] James Edward Keeler. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y. 58, 1901, (85-91 with pl.).

Cantor, M. Beiträge zur Lebensgeschichte von Carl Friedrich Gauss. Congr. hist. compar., Paris, 1900, 5^e sect., hist. des sciences, Paris, **1901**, (64-81).

Crowe, Robert. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc. **62**, 1902, 241.

Czaykowski, Konstanty, S. J. Remarques chronologiques relatives à l'ère Chrétienne (Polish). Przegląd Powszechny, Kraków, **49**, 1901, (1-21). [9450].

——— L'année de la naissance de Jésus-Christ (Polish). Przegląd Powszechny, Kraków, **70**, 1901, (200-223). [9450].

——— L'attitude de Dionysios envers l'ère paléochrétienne (Polish). Przegląd powszechny, Kraków, **72**, 1901, (1-21). [9450].

——— La différence entre Dionysios et l'ère paléochrétienne (Polish). Przegląd powszechny, Kraków, **72**, 1901, (216-232). [9450].

Deichmüller, [Friedrich]. Die astronomische Bewegungslehre und Weltanschauung des Kardinals Nikolaus von Cusa. Vortrag. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (193-201).

Donner, Anders. Runar Freyvid Rancken. Todes-Anzeige. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (111-112).

Doolittle, C[harles] L[eander]. . . . Astronomical science during the nineteenth century. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **14**, 1901, (1-12). [0040].

Drayson, Alfred W. Obituary Notice. Observatory, London, **24**, 1901, (425-426).

——— Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (241-242).

Dreyer, J. L. E. The astronomical merits of Tycho Brahe. (Danish). Kjöbenhavn, 1901, (36), 20 cm.

Eimbeck, William. [Biography of] Miles Rock. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **13**, 1901, (979-980).

Ellery, R. L. J. A brief history of the beginnings and growth of astronomy in Australasia. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, VIII, 1901, (1-17).

Farnham, Lord (Somerset Henry Maxwell Baron Farnham). Obituary Notice.

London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (183-185).

Favaro, Antonio. Galileo Galilei e Simone Mayr [betrifft Beobachtung der Jupitermonde]. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (220-223). [6550].

Foerster, Wilhelm. Himmelskunde und Weissagung. Berlin (J. Edelheim), 1901, (35). 25 cm. 1 M.—Dasselbe. Himmel und Erde, Berlin, **13**, 1901, (164-173, 202-216). [9050].

——— Otto Jesse. Todesanzeige. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (239-240).

——— Ernst August Lamp. Todes-Anzeige. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (159-160).

——— Zur Erinnerung des Ptolemaeus. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (16-18). [9000].

Fridericia, J. A. The moral and intellectual character of Tycho Brahe. (Danish). Kjöbenhavn, 1901, p. 5-19 of the Report of the Sitting of the Royal Danish Society of Science in Commemoration of Tycho Brahe on the three hundredth Anniversary of his Death. October 24, 1901. 23.5 cm.

Gauss, Carl Friedrich. v. Cantor, M.

Gautier, R[aul]. Adolphe Hirsch. Nécrologie. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (223-224).

——— Notice nécrologique sur Hirsch. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (209-211).

Geelmuyden, (Hans). Discoveries in the sky during the last 25 years (Norw.). Bergen, Naturen, **26**, 1902, (20-26, with 2 fig.).

Gejden, Comte F. L. v. St. Petersburg. Russian Astronomical Society.

Gill, James. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (185).

Goeje, M[ichiël] J[ohanne-] de. Notice biographique d'Elm al-Haitham. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, 668-670. [A 0010 C 0010].

Günther, S. Die Kompromis-Welt-systeme des xvi, xvii und xviii Jahrhunderts. Congr. hist. compar., (Paris, 1900), 5^e sect., hist. des sciences, Paris, **1901**, (121-145).

——— Histoire des origines de la loi newtonienne de la gravitation. Bibliothèque congr. internat. philosophie, Paris, 1901. Logique et hist. des sciences, Paris, **3**, 1901, (49-75).

Guyou. Discours prononcé aux funérailles de M. de Bernardières, le 5 février 1900, Annu. Bur. longit., Paris, **1901**, (H 1-6).

Hagen, John G[eorge]. Progress in astronomical photometry. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., **14**, 1901, (151-155). [2400].

al-Haitham, d'Ibn. v. Goeje, M[ichiël] J[ohannes] de.

Hartree, John Penn. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (242).

Herain, J., und Matiegka, H. Bericht über die Auffindung und Untersuchung der Gebeine Tycho Brahe's in der Marienkirche vor dem Theine in Prag. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (33-40).

Hirsch, Adolphe. v. Gautier, R[aoul].

Huggins, William. Biographical Notes. v. Kayser, H.

Inverclyde, Lord (John Burns, Baron Inverclyde). Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (242).

Jacobi, Max. Ursprung und Wesen der pythagoräischen Sphärenharmonie. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (73-78). [9000 A 0010 0000.]

——— P. Athanasius Kircher und die Laterna magica. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (130-132). [C 0010 3080].

Jacoby, Harold. Safford, Truman Henry [Biography of]. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **14**, 1901, (22-24).

Jesse, Otto. v. Archenhold, F. S.

——— v. Foerster, W[ilhelm].

Kayser, H. Sir William Huggins. Nature, London, **64**, 1901, (225-226, with pl.).

Kbr. von F. v. Keeler, James Edward.

Keeler, James Edward. [Biography by] W[illiam] W[allace] Campbell. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **58**, 1901, (85-91, with pl.).

——— Von F. Kbr. Himmel u. Erde, Berlin, **13**, 1901, (429-430).

——— Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (2-4).

——— Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (197-199).

Kircher, P. Athanasius. v. Jacobi, Max.

Kirkwood, Daniel. [Biography of, by] Joseph Swain, San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (140-147). [0040].

Klein, Felix. Gauss' wissenschaftliches Tagebuch 1796-1814. Mit Ammerkungen hrsg. [In: Festschrift zur Feier des 150-jähr. Bestehens der kgl. Ges. d. Wiss. z. Göttingen. Beiträge zur Gelehrten-gesch. Göttingens.] Berlin, 1901, (1-44, mit Taf.). [A 0010 B 0010].

Knobel, E[dward] B[all]. The late Professor Safford. Observatory, London, **24**, 1901, (349-351).

Krembs, B. 300 Jahre nach Tycho Brahes Tode. Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (321-333, 415-425).

Kreutz, H[einrich]. Richard Schumacher. Todes-Anzeige. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (79-80).

——— Karl Zeller (Todesanzeige). Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (191-192).

Lamp, Ernst August. [Obituary Notice of.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (183-184). [J 0010].

Lawton, George K. [Biography by] Thomas Jefferson See. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (374-376, with pl.).

——— v. See, T. J. J.

Lethbridge, William. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (242-243).

Leube, Wilhelm von. Ueber die Entwicklung der Naturwissenschaften und Medicin im 16., 17. und 18. Jahrhundert. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, I, 1901, (21-27). [L 0010].

Lévy, Maurice. L'évolution de la science à travers les siècles. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (97-103).

Libert, Lucien. Tycho Brahé. Nature, Paris, **29**, 1901, (2^e semest.), (338).

Linsmeier, A. Riccioli's Stellung im Galileistreit. (I. u. II. Abhandlung.) Natur u. Offenb., Münster, **47**, 1901, (65-87, 193-212).

Lockyer, Sir Norman. Progress in Astronomy during the Nineteenth Century. (From the Sun, New York, Jan. 13, 1901). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1900**, 1901, (123-147). Published as separate. 24 cm.

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. Professor Wilhelm Schur. Obituary. Nature, London, **64**, 1901, (380).

Lodge, Oliver. Les pionniers de la science. Leçons sur l'histoire d'Astronomie. Trad. S. Zajmovskij. (Russ.). St. Petersburg (Ed. F. Pavlenkov), 1901, (III + 334, av. 120 pl.). 21 cm. [0030].

Lowe, Edward Joseph. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (185-186).

Lukašević, Klavdija. Un astronome-autodidacte de Kursk—Fedor Aleksëvič Semenov. (Russ.). Moskva (Ed. J. D. Systin), 1901, (71). 18 cm.

Luther, Carl Theodor Robert. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (199-201).

Lynn, W[illiam] T[hynne]. Joseph Beauchamp. (Centenary biographical note.) Observatory, London, **24**, 1901, (461-463).

McLandsborough, John. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (186-187).

Maffi, Pietro. Un centenario in onore del P. Giuseppe Piazzi. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **2**, 1901, (12-26).

Meldrum, Charles. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (243-244).

Mezzetti, Pietro. L'opera scientifica di Copernico. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, **2**, 1901, (298-319).

Naccari, Giuseppe. Dei principali progressi dell'astronomia nel secolo XIX^{mo}. Venezia, Ateneo Veneto, **1901**, (141-169).

Neumayer, G. Nekrolog. George Friedrich Wilhelm Rümker. Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges., **36**, 1901, (2-5).

Payne, W[illiam] W[allace]. The astronomy of the nebulae. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (490-496).

Pearce, Horace. Obituary Notice, London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (187).

Pechüle, C. F. The new star of Tycho Brahe in its relation to his reformation of astronomy. (Danish.) Kjöbenhavn, 1901, (p. 19-27 of the Report of the Sitting of the Royal Danish Society of Science in Commemoration of Tycho Brahe on the three hundredth Anniversary of his Death. October 24, 1901). 23.5 cm.

Peek, Sir Cuthbert. Obituary Notice. Observatory, London, **24**, 1901, (306-307).

——— Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (244-245).

Perigal, Henry. A short record of his life and works. London, 1901, (59 with plates). 21.5 cm.

Piazzi, P. Giuseppe. v. Maffi, Pietro.

——— v. Battandier, Albert.

Ptolemaeus. v. Foerster, Wilhelm.

Putjata, Aleksandr Dmitrijevič. v. St. Petersburg Russian Astronomical Society.

Rabot, Charles. Mesure d'un arc de méridien au Spitzberg. Travaux de la mission suédoise. Géographie, Paris, **3**, [303-310, av. 1 carte].

Radford, William T. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (187-188).

Rees, Josiah. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (188).

Remesov, I. Un astronome-autodidacte de Kursk—Fedor Aleksëvič Semenov (Russ.). 3-éd. St. Petersburg, 1901, (46). 17 cm.

Riccò, Annibale. Centenario della scoperta di Cerere. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **30**, 1901, (3-6 con 2 tav.).

Rock, Miles. [Biography of] William Eimbeck. Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **13**, 1901, (979-980).

Rowland, Henry Augustus. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (245-247).

——— Obituary Notice. Nature, London, **64**, 1901, (16-17).

Rylands, Thomas Glanville. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (188-189).

Safford, Truman Henry. Obituary. *v. Knobel E[dward] B[all]*.

——— Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (247–248).

——— Obituary Notice. Observatory, London, **24**, 1901, (307–309).

——— [Obituary Notice of]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (181–182).

——— *v. Jacoby, Harold.*

——— *v. Searle, Arthur.*

St. Petersburg. Russian Astronomical Society. Nécrologues: S. A. I. le Grand Duc Georgij Aleksandrovič, Aleksandr Dmitrijevič Putjata, Aleksěj Andreevič Tillo, Ivan Afanasjevič Strělbickij, Comte F. L. Gejden. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obšč, **8**, 79, 1901, (163–172).

Schmöger, Friedrich. Leibniz in seiner Stellung zur tellurischen Physik. Beitrag zur Würdigung von Leibniz in geophysikalischer Hinsicht. Münchener geogr. Stud., **11**, 1901, (VI + 83). 1.40 M. [C 0010 I 0010 II 0010 L 4300].

Schultz, H[ermann]. Rede am Sarge des Professors Dr. phil. Wilhelm Schur. Gehalten am 4. Juli 1901. Göttingen (Druck von F. W. Kaestner), [1901], (5), 24 cm. 0.40 M.

Schumacher, Richard. *v. Kreutz, H[einrich].*

Schur, Adolph Christian Wilhelm. Obituary Notice. Observatory, London, **24**, 1901, (309–310).

——— Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (248–249).

——— Beiträge zur Geschichte der Astronomie in Hannover. [In: Festschrift zur Feier des 150jähr. Bestehens der kgl. Ges. d. Wiss. z. Göttingen, Beiträge z. Gelehrtenesch. Göttingens]. Berlin, 1901, (89–152, mit. 4 Taf.).

——— [Obituary Notice of]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (184).

——— *v. Schultz, H[ermann].*

——— Obituary Notice. *v. Lockyer, William J[amas] S[tewart].*

——— *v. Berberich, A[dolf].*

Searle, Arthur. Truman Henry Safford. Obituary Notice. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (95–96).

See, T[homas] [Jefferson] [Jackson]. [Biography of] George K. Lawton. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (374–376, with pl.).

——— Lawton, George K. [Obituary Notice of] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (182–183).

——— [Biography of] George K. Lawton. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **14**, 1901, (215–216).

——— George Anderson. Todes-Anzeige. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (299–300).

——— George K. Lawton. Todes-anzeige. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (239–240).

——— The Progress of Astronomy in 1900. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc. **14**, 1901, (145–149).

Semenov, Fedor Aleksějevič. *v. Lukaševič, Klavdija.*

——— *v. Remesov, I.*

Smith, Basil Woodd. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (245).

Smyth, Charles Piazzi. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (189–196).

Société Hollandaise des Sciences. Oeuvres complètes de Christiaan Huygens. (Tome 9). Correspondance 1685–1690. La Haye (Martinus Nijhoff), 1901, (663, av. pl.). 29 cm. [A 0010 B 0010 C 0010].

Somerset, Henry Maxwell. *v. Farnham, Lord.*

Strělbickij, Ivan Afanasjevič. *v. St. Petersburg. Russian Astronomical Society.*

Swain, Joseph. [Biography of] Daniel Kirkwood. (Address at dedication of Kirkwood Observatory, University of Indiana, May 15, 1901). San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (140–147). [0040].

Swift, Lewis. Description of Medals given to Dr. Lewis Swift. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (505–506, with pl.).

Tillo, Aleksěj Andreevič. *v. St. Petersburg. Russian Astronomical Society.*

Tycho Brahe. De nova stella. Denuo edita. Regia Societas Scientiarum Danica. Hauniae. 1901. Hoc libro continentur: (Pechüle, C. F.) Prooemium (xvi); Tychonis Brahe de nova stella ((:))—(M 2)); Corrigenda; (Pechüle, C. F.). To Danish readers. (Danish). (30). Insunt effigies et manus specimen Tychonis. 26 cm. 7600.

———. v. Danske Videnskabernes Selskab.

———. v. Libert, Lucien.

Wadsworth, F. L. O. The Keeler Memorial. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), 13, 1901, (789-790). [Reprint.] Allegheny, Pa., Sci. Paprs. Obs., (N. Ser.), No. 2, [1901], (1-3).

Wierzbicki, Daniel. Todes-Anzeige. Astr. Nachr., Kiel, 154, 1901, (443-444).

Wislicenus, Walter F. Ueber die Mondkarten des Langrenus. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge) 2, 1901, (384-391). [4890].

Young, James Henry. Obituary Notice. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 61, 1901, (196-197).

Zelbr, Karl. v. Kr[eutz, Heinrich].

0020 PERIODICALS. REPORTS OF INSTITUTIONS, SOCIETIES, CONGRESSES, Etc.

Annuaire pour l'an 1902, publié par le Bureau des Longitudes. Avec des notices scientifiques. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (iv + 656 + A 34 + B 92 + C 16 + D 8 + E 38). 15 cm.

Astronomische Abhandlungen, als Ergänzungshefte zu den Astronomischen Nachrichten hrsg. von H. Kreuz. Heft. 1. 2. Kiel (Druck von C. Schaidt), 1901.

Berliner astronomisches Jahrbuch für 1903 mit Angaben für die Oppositionen der Planeten (1)—(451) für 1901, hrsg. v. d. Kgl. Astronomischen Rechen-Institut unter Leitung von J. Bauschinger. Berlin (F. Dümmler), 1901, (X + 484 + 8). 24 cm. 12 M. [J 0020].

Companion to the Observatory. 1901. Observatory, London, 24, 1901, (1-36).

Companion to the Observatory. 1902. Observatory, London, 25, 1902, (1-36).

Connaissance des Temps et des mouvements célestes pour le méridien de Paris, à l'usage des astronomes et des

navigateurs, pour l'an 1904. Paris (Gauthier-Villars), 1901, (836 + 109). 23 cm.

Die Fortschritte der Physik im Jahre 1900. Dargest. v. d. Deutschen Physikalischen Gesellschaft. 56. Jg. Abth. 1. Physik der Materie. Redigirt von Karl Scheel. (XXXVI + 357). 15 M. Abth. 2. Physik des Aethers. Redigirt von Karl Scheel. (LIJ + 794). 27 M. Abth. 3. Kosmische Physik. Redigirt von Richard Assmann. (XLVIII + 472). 18 M. Braunschweig (F. Vieweg & S.). 1901. 23 cm. [C 0020 B 0020 F 0020].

Jahrbuch der Astronomie und Geophysik. Enthaltend die wichtigsten Fortschritte auf den Gebieten der Astrophysik, Meteorologie und physikalischen Erdkunde, hrsg. v. Hermann J. Klein, Jg 11, 1900. Leipzig (E. H. Mayer), 1901, (VIII + 379, mit 5 Taf.). 22 cm. 7 M.

Jahrbuch der Erfindungen und Fortschritte auf den Gebieten der Physik, Chemie und chemischen Technologie, der Astronomie und Meteorologie Begründet von H. Gretschel und H. Hirzel, hrsg. von A[dolf] Berberich, Georg Bornemann und Otto Müller. Jg 37. Leipzig (Quandt & Händel), 1901, (VI + 400). 19 cm. 6 M.

Математический Сборник. Москва. [Recueil mathématique. Moscow].

Nautical Almanac, London, for 1904. Edinburgh, 1901, (xiii + 638 + 18). 23.5 cm.

Nautical Almanac, London, for 1905. Edinburgh, 1902, (xiii + 651 + 17). 23.5 cm. 2s. 6d.

Nautisches Jahrbuch oder Ephemeriden und Tafeln für das Jahr 1904 zur Bestimmung der Zeit, Länge und Breite zur See nach astronomischen Beobachtungen. Hrsg. vom Reichsamt des Innern. Berlin, C. Heymanns Verl., 1901. (XXIV + 324). 23 cm. Geb. 1,50 M. [J 90].

Bouquet de la Grye. Note sur le XIII^e Conférence de l'Association géodesique internationale, tenue à Paris du 25 septembre au 6 octobre 1900. Annu. Bur. longit., Paris, 1901. (E 1-14).

Callandrea, O. Rapporto annuale d'Astronomie. Rev. gén. sci., Paris, 12, 1901, (712-716).

Darbox, Gaston. L'Association internationale des Académies. Rev. sci., Paris (Sér. 4), **15**, 1901, (257-263).

Flammarion, [Camille]. La société astronomique de France. Paris, bul. soc. astr. France, **1901**, (205-217).

Glazenapp, S. Compte-rendu du Bureau du calcul de la société astronomique Russe depuis le 1 Mars 1899 jusqu'au 1 Mars 1900. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (28).

Compte-rendu du Bureau du calcul de la société astronomique Russe depuis le 1 Mars 1900 jusqu'au 1 Mars 1901. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**, 1-3, 1901, (21).

Helmert, F. R[obert]. Die dreizehnte Allgemeine Konferenz der Internationalen Erdmessung in Paris, 1900. Zs. Vermessgsw., Stuttgart, **30**, 1901, (177-192). [J 0020].

Loewy, M[aurice]. Notice sur la Conférence astronomique internationale tenue à l'Observatoire de Paris en Juillet 1900. Annu. Bur. longit., Paris, **1901**, (C. 1-34).

Report of the International Astronomical Conference . . . Paris . . . 1900. [Translated from Annuaire pour l'an 1901, publié par le Bureau des Longitudes.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (393-400).

Malis, L. Rapport annuel de la société astronomique Russe depuis le 1 Mars 1899 jusqu'au 1 Mars 1900. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (23-27).

Rapport annuel de la société astronomique Russe depuis le 1 Mars 1900 jusqu'au 1 Mars 1901. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**, 1-3, 1901, (16-20).

St. Petersburg. Russian Astronomical Society. Procès-verbaux des séances de la société astronomique Russe du 28 octobre, 25 Novembre 1899, 20 Janvier, 24 Février, 30 Mars, 27 Avril, 19 Octobre et 16 Novembre 1900. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (7-22).

Procès-verbaux des séances du 14 Décembre 1900, 25 Janvier, 22 Février et 22 Mars 1901. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**, 1-13, 1901, (5-15).

0030 GENERAL TREATISES, TEXT BOOKS, DICTIONARIES, BIBLIOGRAPHIES, TABLES.

Bitner, V. V. Les promenades dans le ciel. (Russ.). Naučn. Obozr., St. Peterburg, **1901**, 1, (1-71, av. 30 + 2 pl.).

Breusing, Arthur. Nautische Hilfstafeln. 6. Aufl. 2. Ausg., hrsg. von C. Schilling. Leipzig (M. Heinsius), 1901, (III + 282, mit 1 Karte). 24 cm. Geb. 6,75 M. [J 90 F 3090].

Comstock, George [fary]. A Text-book of Astronomy. New York, N.Y., (Appleton), 1901, (VIII + 391, with pl.). 20 cm. \$1.30.

[Correction to "Termes seculaire" in André's Traité d'astronomie stellaire.] Science, New York, N.Y. (N. Ser.), **13**, 1901, (746).

Flammarion, Camille. Les astres célestes. Trad. F. D. Aleksandrov. (Russ.). St. Peterburg (Ed. P. V. Lukóvnikov), 1901, (VIII + 317, av. 107 pl.). 21 cm.

Howe, Herbert A[lonzo]. Astronomical books for the use of students. [Brief Reviews.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (29-31, 61-67, 169-176, 225-234).

Kayser, H., Schuster, Arthur. The Science of Spectrum Analysis. Review of Handbuch der Spectroscopie. Nature, London, **63**, 1901, (317-318).

Klein, G. J. Astronomie populaire en questions et en réponses. (Russ.). Trad. M. E. Günsburg. St. Peterburg (Ed. Gubinskij), 1901, (238, av. 163 + 1 pl.). 22 cm. [0050].

Klein, Hermann J. Handbuch der Allgemeinen Himmelsbeschreibung nach dem Standpunkte der astronomischen Wissenschaft am Schlusse des 19. Jahrhunderts. 3. Aufl. der „Anleitung zur Durchmusterung des Himmels“. Braunschweig (Fr. Vieweg & S.), 1901, (XIV + 610, mit Taf.). 25 cm. 10 M.

Koppe, K. Anfangsgründe der Physik mit Einschluss der Chemie und mathematischen Geographie. Ausg. B in 2 Lehrgängen. Für höhere Lehranstalten nach den preussischen Lehrplänen von 1901 bearb. v. A[ibert] Husmann. Tl. 2. Hauptlehrgang. Kürzere Ausgabe: Grundriss der Physik. Essen (G. D. Baedeker), 1902, (VIII + 360, mit 1 Karte). 24 cm. [B 0030 C 0030 D 0030 J 0030].

Koppe, K. Anfangsgründe der Physik mit Einschluss der Chemie und mathematischen Geographie. 25. Aufl. 21. Aufl. der Ausgabe A., bearb. v. A. Husmann. Essen (G. D. Baedeker, 1901, (VIII+587, mit 1 Karte. 24 cm. Geb. G M. [B 0030 C 0030 D 0030 J 0030].

Kowalczyk, Jan. Les méthodes servant au calcul des perturbations des corps célestes (Polish). Warszawa (Kasa Mianowskiego), 1901, (XII+624, with 3 pl.). 27 cm. [1250 1590].

Kramsztyk, Stanisław. Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al., Guide pour les autodidactes (Polish). 2^{de} éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (28-47, 127-145). [0050].

Łaska, Wacław. Spherical Astronomy and higher Geodesy; Second part. (Polish). Lwów, 1901, (49-88), 27 cm. [0100].

Lodge, Oliver. Les pionniers de la science. Leçons sur l'histoire d'Astronomie. Trad. S. Zajmovskij. (Russ.). St. Peterburg (Ed. F. Pavlenkov), 1901, (III+334 av. 120 pl.). 21 cm. [0010].

Lynn, William T[hynne]. Celestial Motions: A Handy Book of Astronomy, 10th Ed. London, 1901, (VI+127, with 3 pl.). 17 cm.

Michalski, Stanisław, et Heflich, Aleksander. Guide pour les autodidactes, 2^{de} éd., 1^{re} partie. Sciences mathématiques et naturelles (Polish). Par.: MM. Wk. Bieganski, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Eismond, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanecki, L. Krzwicki, A. Kuczyński, J. Lewinski, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morozewicz, Wl. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Świątecki et E. Strumpf. Éditeurs MM. Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII+728). 23 cm. [0050].

Naber, S[amuel] Pi[erre] l'Honore. [Aperçu d'astronomie nautique] (Hollandais). Vol. I. 's Gravenhage (Mouton & Co.) 1901, (XI+411, av. pl.), 25 cm. [F 0030].

Newcomb, Simon. Elements of Astronomy. New York, N.Y. (Amer. Book Co.), [1901], (240, with pl.). 19 cm. 81.

Newcomb, Simon. The Stars: a Study of the Universe. New York, N.Y. (Putnam), 1901. (X+333, with pl.). 21.5 cm. 82.

——— The Stars: a Study of the Universe. London (John Murray), 1901, (X+333, with pl.). 22 cm. 6s.

——— The Stars. A Study of the Universe. (Review). Observatory, London, 25, 1902, (96-98).

Pickering, William H[enry]. An error in the American ephemeris. [Satellites of Jupiter.] Pop. Astr., Northfield, Minn., 9, 1901, (373-374). [6550].

Semenov, K. Ce qui est dans le ciel, dans le soleil, dans les étoiles et dans les autres astres. (Russ.). St. Peterburg (Ed. D. G. Alekséjev), 1901, (104 av. pl.). 21 cm.

Serviss, Garrett P. Pleasures of the Telescope. London, 1901, (vi+200) 23 cm.

Tisserand, F. Essais d'Astronomie, tirés des Annales du Bureau des Longitudes. Traduction de M. M. H. Horwitz (Polish). Warszawa, (III+184), 19 cm.

Turner, H[erbert] H[all]. Modern Astronomy. London, 1901, (286, with pl.). 19.5 cm.

Valentinier, W. Encyklopädie der Naturwissenschaften. Bd. 40: Handwörterbuch der Astronomie. Bd. 3. Abt. 2. Breslau (E. Trewendt), 1901, (XI+611). 25 cm. 15 M.

Wadsworth, F. L. O. The Publications of the Allegheny Observatory, Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., 14, 1901, (66-78). Allegheny, Pa., Sci. Papers. [2010].

White, Charles J[oyce]. The Elements of Theoretical and Descriptive Astronomy. . . . 7th ed. New York (Wiley); London (Chapman & Hall), 1901, (ix+11-274). 19 cm. \$2.50.

Young, C. A. Leçons d'Astronomie. Trad. P. Ia. Morosov. (Russ.). St. Peterburg (Ed. O. N. Popova), 1902, (XIII+365 av. 4 pl.). cm.

0040 ADDRESSES, LECTURES.

Angelitti, Filippo. Sulla scoperta del primo asteroide Cerere Ferdinanda. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, 30, 1901, (7-17).

Bohlin, Karl. Report to the R. Academy of Sciences on later discoveries in Astronomy (Swedish). Stockholm, 1901, (15). 16 cm.

Černyšev, F. N. Sur la marche des travaux de l'expédition pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg en 1899-1900 (Russ.) St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **14**, 1901, (255-280, 351-377). [5050].

Doolittle, C[harles] L[eander]. . . . Astronomical Science during the Nineteenth Century. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **14**, 1901, (1-12). [0010].

Doolittle, Eric. Double Star Astronomy. Abstract of Lecture. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (419-421).

Gill, David. Address delivered at the unveiling of the inscription stone of the Victoria telescope, Cape Observatory. Observatory, London, **24**, 1901, (397-402).

Glaisher, J. W. L. Presidential Address. Award of gold medal to Professor J. C. Kapteyn. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (334-343).

——— Address on award of Jackson-Gwilt medal to Dr. T. D. Anderson. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (343).

Knobel, E[dward] B[all]. Presidential address delivered on presenting the gold medal of the R. Astr. Soc. to Professor E. C. Pickering. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (293-304).

Miller, Ephraim. The Corona of the sun. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, 1899-1900, 1901, (210-214 with pl.). [4240].

Puiseux, P. Les points de contact de l'Astronomie avec la géographie physique. Rev. sci., Paris, (sér. 4), **15**, 1901, (481-490).

Roberts, Mrs. Isaac. Photographs of celestial objects taken at the Paris Observatory and at the Starfield Observatory, Crowborough, Sussex. Address delivered at the conversazione, November 27, 1901. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (109-112, with pl.).

Seabroke, G[eorge] M[itchell]. Presidential Address. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1901, (2-14).

Swain, Joseph. Daniel Kirkwood. (Address at dedication of Kirkwood Observatory, University of Indiana, May 15, 1901). San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (140-147). [0010].

Turner, H[erbert] H[all]. Chairman's Address to the Department of Astronomy. London, Rep. Brit. Astr. Ass., **1901**, (535-540).

——— Presidential Address to the Department of Astronomy of the British Association, Glasgow, 1901. Observatory, London, **24**, 1901, (365-371).

0050 PEDAGOGY.

Foerster, Wilhelm. Die Pädagogik in der Astronomie. [Vortrag.] Natw. Wochenschr., Berlin, **16**, 1901, (13-16).

Klein, G. T. Astronomie populaire en questions et en réponses. (Russ.) Trad. M. E. Grunburg. St. Petersburg (Ed. Gubinskij), 1901, (238, av. 163+1 pl.). 22 cm. [0030].

Kramsztyk, Stanisław. Introduction aux sciences naturelles. Dans: Michalski, St. et Heflich, Al. Guide pour les autodidactes (Polish). 2^{de} éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (28-47, 127-145). [0030].

Mahrburg, Adam. Classification des sciences. Dans: Michalski, Stan. et Heflich, Al. Guide pour les autodidactes (Polish). 2^{de} éd., 1^{re} partie, Warszawa, 1901, (XV-XLII). [0000].

Michalski, Stanisław, et Heflich, Aleksander. Guide pour les autodidactes, 2^{de} éd., 1^{re} partie. Sciences mathématiques et naturelles (Polish). Par: MM. Wł. Bieganski, W. Biernacki, O. Bujwid, S. Dickstein, J. Eismund, E. Flatau, S. Kramsztyk, N. Kostanecki, L. Krzywicki, A. Kuczyński, J. Lewiński, A. Mahrburg, L. Marchlewski, J. Morzewicz, Wł. Natanson, J. Nusbaum, J. Peszke, W. Świątecki et E. Strumpf. Éditeurs MM. Stanisław Michalski et Aleksander Heflich. Warszawa, 1901, (XLII+728). 23 cm. [0030].

Sohlberg, H. Vorlage eines gläsernen Himmelsglobus. Verh. intern. Geogr. Congr., **7** (1899), 2, Berlin, 1901, (965-968). [J 0050 69].

0060 INSTITUTIONS, MUSEUMS, COLLECTIONS, ECONOMICS.

Anonyme. Numismatique astronomique de la Monnaie de Paris. Paris, *Bul. soc. astr.*, **1901**, (376-377, 404-406, 460-461, 488-490, 530-535).

0070 NOMENCLATURE.

Benennung von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (127-128). [5900].

Benennung von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (239-240). [5900].

Reinicke, A. Zur „Sprache am Sternenhimmel“. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (198-199). [9000].

Reuleaux, F[rantz]. Die Sprache am Sternenhimmel. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (165-171, 177-185). [9000].

——— Ost, West, Süd, Nord. Bemerkungen zu den Namen der Himmelsgegenden. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (1-6). [J 0070].

Wolf, Max. Benennung des Planeten (455) [1900 FG]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (157-158). [5900].

SPHERICAL (GEOMETRICAL) ASTRONOMY.

0100 GENERAL.

Arendt, Alfred. Ueber die scheinbare Abflachung des Himmelsgewölbes und die Vergrößerung der Gestirne am Horizont. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (125-130, 143-149). [Q 3751].

Halsted, George Bruce. Astral geometry. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (187-190).

Łaska, Waclaw. Spherical astronomy and higher geodesy. Second part (Polish). Lwów, 1901, (49-88). 27 cm.

Monck, W. H. S. Non-Euclidean geometry and astronomy. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (370-372).

0110 CELESTIAL SPHERE: COORDINATES, THEIR TRANSFORMATION AND DIFFERENTIAL VARIATION.

Fuss, V[ictor] von. Tafel zur Berechnung der Höhe und des Azimuts der Gestirne. Verh. intern. Geogr. Congr., Berlin, **7**, (1899), 2, 1901, (27-31). [J 86].

Genovino, G. Le equazioni differenziali relative agli elementi del triangolo di posizione di un astro dedotte in due modi diversi. Bari, 1901, (1-15). 16 cm.

Turner, H[erbert] H[all]. Formulae and tables for connecting coordinates of stars on different photographs, especially different plates of the astrographic chart. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (422-443).

0150 LONGITUDE (GEOGRAPHICAL), LATITUDE, MERIDIAN LINE, RISING AND SETTING, Etc.

Lehrbuch der Navigation, hrsg. vom Reichs-Marine-Amt. Bd 1. Terrestrische Navigation. (XIV + 341, mit 4 Taf.). Bd 2. Astronomische Navigation. (XII + 428, mit 2 Taf.). Bd 3. Anleitung zu Küstenvermessungen. (IV + 108, mit 1 Taf.). Berlin (E. S. Mittler & S.), 1901. 25 cm. 16 M. [J 90 70 F 3000].

Leitfaden für den Unterricht in der Navigation. Auf Veranlassung der Inspektion des Bildungswesens der Marine ausgearbeitet. Nebst Anhang: Nautische Rechnungen. 3. Aufl. Berlin (E. S. Mittler & S.), 1901, (VIII + 312, mit 8 Taf. Anh.: VI + 143). 26 cm. Anh. 28 cm. Geb. 15 M. [J 90 F 3000].

Comstock, George, C[ary]. Establishing a meridian line. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (276-279).

Deneuve, G. Le point maritime astronomique. C.-R. cong. soc. sav., Paris, **1901**, (57).

Guyou, E. Sur l'emploi des circummeridiennes à la mer. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (657-658).

Hammer, E[rnst]. Direkte Polhöhenbestimmung für Stuttgart. Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **57**, 1901, (43-66). [5100 J 80 *dc*].

— Bemerkung über die geographischen Längen in Stuttgart. (Reduktion der M. Ortszeiten auf M. E. Z.) Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk., **57**, 1901, (67-80). [5100 J 80 *dc*].

Kimura, Hisashi. On the Azimuth Table of Polaris (Japanese). Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **4**, 1901, (3-4).

Penrose, Francis Cranmer. On a method of predicting by Graphical Construction Occultations of Stars by the Moon . . . [and methods] for the accurate calculation of Longitude. 2nd Ed. London (Macmillan), 1902, (viii + 36 + 6 with pl.). 39 cm. 12s. [0350 5100].

Townley, Sidney D. . . . Time of rising or setting of the Moon. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (26).

0200 REDUCTION TO CENTRE OF EARTH.

0210 REFRACTION, TWILIGHT, DIP OF THE HORIZON.

Archenhold, F. S. Die Dämmerungserscheinungen und das Sichtbarwerden der Sterne. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (149-153). [7000 F 0520].

Baccara, V. E. Sulle variazioni diurne della rifrazione atmosferica. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (162-177).

Ball, L. de. Ueber den Einfluss der Refraction auf die Distanz zweier Sterne. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (85-90).

Oudemans, J[ean] A[braham] C[hretien]. On the contents of the sixth and last part of the report: die Triangulation von Java. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (549-560 with map) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (530-543, with map) (Dutch). [J 80 *eg*. 81 *eg*.].

Riccò, Annibale. Deformazione del disco solare all'orizzonte per causa della rifrazione atmosferica. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (96-110, con 4 tav.).

Zerr, G[eorge] B. Mc[Clellan]. Atmospheric refraction. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (192-195).

0240 CORRECTION FOR MOVEMENT OF EARTH AND EQUINOXES.

Das Sternreduktionsunternehmen der Berliner Akademie der Wissenschaften. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (185-187). [7050].

0250 ABERRATION.

Ball, L. de. Ueber den Einfluss der Parallaxe, der Aberration und der Eigenbewegung auf den Positionswinkel und die Distanz zweier Fixsterne. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (81-86). [0270 7070 7060].

Cohn, Emil. Ueber die Gleichungen des elektromagnetischen Feldes für bewegte Körper. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **7**, 1902, (29-56). [C 6410 0600].

Genovino, G. La parallasse annua delle stelle e l'aberrazione della luce. Bari, 1901, (1-59). 16 cm. [0270]

Haga, H[ermanus]. L'expérience de Klinkerfues [sur le mouvement de la terre et du soleil par rapport à l'éther]. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (765-772). [C 6630].

0270 ANNUAL PARALLAX.

Ball, L. de. Ueber den Einfluss der Parallaxe, der Aberration und der Eigenbewegung auf den Positionswinkel und die Distanz zweier Fixsterne. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (81-86). [0250 7070 7060].

Genovino, G. La parallasse annua delle stelle e l'aberrazione della luce. Bari, 1901, (1-59). 16 cm. [0250].

0300 GEOCENTRIC AND HELIOCENTRIC COOR- DINATES.

Angelitti, Filippo. Sulle principali apparenze del pianeta Venere durante dodici sue rivoluzioni sinodiche dal 1290 al 1309, e sugli accenni ad esse nelle opere di Dante. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1901, (1-24).

Ivanov, A. A. Sur les sens géométrique des constantes écliptiques et équatoriales employées dans le calcul d'une éphéméride d'un corps céleste (Russ.) St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obs., **8**, 7-9, 1901, (98-105).

0310 CALCULATION OF EPHEMERIDES.

Hudson, Thomas [Charles]. A new method of interpolation. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (17-20).

Innes, Robert T. A. Planetary ephemerides and lunar observations. Observatory, London, **24**, 1901, (93-94). [4870].

Traylor, Mary Clark. The Computation of an ephemeris of a planet or a comet. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (311-343).

0350 ECLIPSES, OCCULTATIONS, TRANSITS OF PLANETS AND SATELLITES ACROSS DISC OF SUN OR PLANETS.

Battermann, Hans. Aufforderung zur Beobachtung von Sternbedeckungen und Mondeniminutionen. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (191-192). [4810-5100].

Lagrula, Joanny. Etude sur les occultations d'étoiles par la lune, avec un catalogue normal des Pléiades. (Thèse). 1 vol. Lyon, 1901, (152), 15 cm.

Penrose, Francis Crammer. On a Method of predicting by Graphical Construction Occultations of Stars by the Moon and Solar Eclipses. 2nd ed. London (Macmillan), 1902, (viii + 36 + 6, with pl.). 30 cm., 12s. [0150-5100].

Pévcov, M. Une méthode abrégée du calcul des occultations des étoiles par la lune et des éclipses solaires pour un lieu donné (Russ.). St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obs., **8**, 7-9, 1901, (106-126, av. 1 pl.). [4220].

Plummer, Henry C. On a method of reducing occultations of stars by the moon, together with the reduction of occultations observed on three occasions at the Liverpool Observatory. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (145-156). [4870]. (E-8904)

Stoekwell, John N. Eclipse-Cycles. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (185-191).

THEORETICAL ASTRONOMY AND CELESTIAL MECHANICS.

1000 GENERAL.

Brown, Ernest W. Adams's unpublished Papers. New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc., (Ser. 2), **7**, 1901, (272-278). [F 3000].

Comstock, George C. Correction to Klinkerfues' Theoretische Astronomie. [Nebst Zusatz des Herausgebers.] Astr. Nachr. Kiel, **156**, 1901, (383-384).

Gray, Andrew. A Treatise on Physics. Vol. I. Dynamics and Properties of Matter. London, 1901, (xxiii + 688). 22 cm. [also C].

Gregory, Richard A., and Simmons, A. T. Manual of Elementary Science. A Course of Work in Physics, Chemistry and Astronomy for Queen's Scholarship Candidates. London, 1901, (viii + 429). 18 cm. [also C and D].

Picart, L. Quelques relations entre les fonctions de Bessel. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (221-226).

1050 LAW OF UNIVERSAL GRAVITATION.

Duport, H. Sur la loi de l'attraction universelle. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (662-663).

Goldhammer, D. Eine renaissance de l'hypothèse par le Sage pour expliquer la gravitation universelle. (Russ.). Kasan, Zap. Univ. (Ser. 68), **7**, 8-9, 1901, (1-16).

Groth, Hugo. Zur Dynamik des Himmels. Hamburg (A. B. Laeisz in Kommission), 1901, (IV + 71), 24 cm., 3 M. [C 0700].

Hoppe, Edmund. Zur Geschichte der Fernwirkung. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Württembergischen Gymnasiums in Hechingen, Ostern 1901. Hechingen (Druck von Focke & Wulff), 1901, (25), 28 cm. [C 0700-100000].

Panov, Aleksandr. La gravitation universelle et ses causes (Russ.). N. Naryn, 1901, (xvi + 100), 23 cm.

Richarz, F[ranz]. und **Krigar-Menzel, Otto.** Gemeinsame Bemerkungen zu dem auf dem internationalen Congress zu Paris von Hrn. C. V. Boys über die Gravitationsconstante erstatteten Bericht. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 1, 1901, (18-21). [B 0180 J 10].

SOLAR SYSTEM.

1100 GENERAL.

Pickering, W[illiam] H[enry]. Explanation of the inclination of planetary axes. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (56-57).

1110 ORBITAL MOVEMENT OF TWO BODIES ; KEPLER'S LAWS.

Gonggrijp, B. Ueber eine graphometrische Lösung der Kepler'schen Gleichung und die Konstruktion der heliocentrischen Coordinaten eines Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (369-374).

Ivanof, A. A. Sur la convergence des séries employées dans le calcul des coordonnées dans le mouvement elliptique (Russ.). St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (95-97).

1120 CALCULATION OF ORBITS.

Callandreau, O[ctave]. Aperçu des méthodes pour la détermination des orbites des comètes et des planètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1272).

——— Sur les tables auxiliaires de A. Marth, pour la résolution de l'équation de Lambert. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (127-128).

Moulton, F. R. A general method for determining the elements of orbits of all eccentricities from three observations. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (43-52). Corrigenda, Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (68).

Salet, [Pierre]. Détermination des orbites au moyen d'observations éloignées. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (97-103).

1130 PLANETS; COMETS; METEORIC STREAMS.

Backlund, O. Angenäherte Bahn des Planeten (184) Dejepeja unter Berücksichtigung der hauptsächlichsten elementären und charakteristischen Glieder. Acta. Soc. Sc. Fenn., Helsingfors, **29**, No. 1, 1902, (1-28, av. pl.).

Kreutz, Heinrich. Untersuchungen über das System der Cometen 1843 I, 1880 I und 1882 II. Th. 3. Astr. Abh., Kiel, **1**, 1901, (1-90). [6600].

Mizuhara, J. Determination of the elements of parabolic orbit of a comet by graphical process. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., **8**, 1901, (215-228, with pl.).

Möller, Johannes. Bestimmung der Bahn des Cometen 1897 I. Astr. Abh., Kiel, **2**, 1901, (1-24). [6600].

Peck, Henry A[llen]. Definitive orbit of Comet 1894 II. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (121-134). [6600].

——— Definitive orbit of Comet 1896 IV. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (35-37). [6600].

1160 CORRECTION OF ORBITS; APPLICATION OF METHOD OF LEAST SQUARES.

Boegehold, Hans. Ein Beispiel zur Harzer'schen Methode der Bahnverbesserung nach drei Beobachtungen. (Comet 1825 I). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (259-260). [6600].

Jacoby, Harold. A theorem concerning the method of least-squares. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (84). [A 1630].

Neugebauer, P. V. Ueber die Differentialformeln zur Verbesserung der Elemente schwach excentrischer Planetenbahnen. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (21-24).

1200 ORBITAL MOVEMENT OF THREE OR MORE BODIES; CENTRE OF GRAVITY.

Ebert, W. Ueber das Dreikörperproblem in mehrdimensionalen Räumen. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (229-256). [B 1610 2020 A 5630]

Hall, Alaph]. The problem of three bodies. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (113-114). [B 1600].

Plummer, Henry] C. On periodic orbits in the neighbourhood of centres of libration. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (6-17).

Whittaker, E[dmund] T[aylor]. On periodic orbits. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (186-193).

1250 GENERAL PERTURBATIONS: PLANETARY THEORY IN GENERAL.

Burkhardt, H[arold]. *Lehrbuch der mathematischen Astronomie*. 1. Hälfte. Jahresber. D. Math. Ver., Leipzig, **10**, 1901, (1-176). [A 5600 3220 B 2600 C 5100].

Hill, George W[illiam]. Secular perturbations of the planets. Baltimore, Md., Amer. J. Math., **23**, 1901, (317-336).

———. On the use of the sphericonic in astronomy. [Supplementary to "Secular perturbations of the planets"]. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (53-56).

Kowalczyk, Jan. Les méthodes servant au calcul des perturbations des corps célestes (Polish). Warszawa (Kasa Mianowskiego), 1901, (XII+624. with 3 pls.). 27 cm. [1330 1300].

Morrison, J[oseph]. General perturbations and the perturbative function. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (130-145, 249-263, 436-442).

Zeipel, H[ugo] von. Recherches sur l'existence des séries de M. Lindstedt. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **26**: I, 1901, No. 5 (23). [A 5640].

1280 Theory and Numerical Application (Tables) of Earth.

Doolittle, Eric. Secular perturbations of the Earth by the action of Venus. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (97-100).

1310 Theory and Numerical Application (Tables) of Minor Planets.

Sundman, Karl F. Über die Störungen der kleinen Planeten, speciell derjenigen, deren mittlere Bewegung annähernd das doppelte Jupiters beträgt. I Akad. Abh., Helsingfors, 1901, (88). 30 cm. (F-8904).

(119) Althea.

Ehlers, J. Untersuchung über die allgemeinen Jupiter-Störungen des Planeten (119) Althæa. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **26**: I, 1901, No. 6, (74).

(132) Aethra.

Luther, Wilhelm. Bemerkungen betreffend photographische Nachsuchungen nach (132) Aethra. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (189-192). [5900].

(196) Philomela.

Neugebauer, P. V. *Verhandlungen der Elemente des Planeten (196) Philomela*. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (301-306).

(209) Dido.

Maximow, E. Angenäherte absolute Bahn des Planeten (209) Dido. St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **15**, 1901, (331-333).

(212) Medea.

Kudrjavzeff, B. Angenäherte Bahn des Planeten (212) Medea. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (375-376). [5900].

(433) Eros.

Millosevich, E. Correzioni all' effemeride di (433) Eros tenuto conto delle perturbazioni di Giove e Terra. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (295-298). [5900].

———. L'orbita di Eros in base al periodo Agosto 1898, Aprile 1901. Roma Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (326-328).

———. Nachtrag zu „L'orbita di (433) Eros etc.“ in A.N. 3678. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (191-192). [5900].

1340 Theory and Numerical Applications (Tables) of Uranus.

Downing, Arthur M[atthew] W[eld]. Comparison of the geocentric places of Uranus, Neptune and the Sun, calculated from Newcomb's tables, with their places calculated from Le Verrier's tables, for the year 1904. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (20-22). [1350].

1350 Theory and Numerical Applications (Tables) of Neptune.

Downing, A[rthur] M[atthew] W[eld]. Comparison of the geocentric places of Uranus, Neptune and the Sun, calculated from Newcomb's tables, with their places calculated from Leverrier's tables, for the year 1904. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (20-22). [1340].

1400 Theory of the Moon.

Adams, John Couch. Lectures on the lunar theory. Edited by Sampson, R[alph] A[llen]. (Review.) Knowledge, London, **24**, 1901, (154-156).

Andoyer, H. Sur la théorie de la Lune. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (177-208).

Graff, K[asimir]. Formeln und Hilfs-tafeln zur Reduktion von Mondbeobachtungen und Mondphotographien. Berlin, Veröff. astr. Recheninst., **14**, 1901, (1-48). [4800].

——— Berichtigungen zu Veröff. R. I. No. 14. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (269-270). [4800].

Hall, A[saph]. Hansen's Lunar Tables. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (100).

Krassnow, A. W. Ueber singuläre Auflösungen der Differentialgleichung der geocentrischen Mondbahn. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (65-74). [B 1610 A 4830].

Newcomb, Simon. On the use of statements of ancient solar eclipses for correcting the elements of the Moon's motion, with special reference to Prof. Ginzels „Specieller Kanon der Finsternisse“. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (197-202). [4210 9200].

1520 Theory of Satellites of Jupiter.

Landerer, José J. Sur une éclipse douteuse du quatrième satellite de Jupiter. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (437-438). [6550].

——— Sur la théorie des satellites de Jupiter. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (299-301).

Sitter, W[illem] de. Discussion of heliometer-observations of Jupiter's satellites, made by Sir David Gill, K.C.B. and W. H. Finlay, M.A. Groningen (J. B. Wolters), 1901, (93, with pl.). 32 cm.

——— The orbits of Jupiter's satellites. Review. Observatory, London, **24**, 1901, (271-274, 301-305). [1560].

1560 Correction of Elements.

Sitter, W[illem] de. The orbits of Jupiter's satellites. Review. Observatory, London, **24**, 1901, (271-274, 301-305). [1520].

——— The orbits of Jupiter's satellites. Observatory, London, **24**, 1901, (341-345). [6020].

——— Determination of Jupiter's mass. Reply by Professor Sampson. Observatory, London, **24**, 1901, (376-379). [6020].

——— The determination of Jupiter's mass from the Cape Observations. Observatory, London, **24**, 1901, (448-452); **25**, 1902, (50-54). [6020].

——— The determination of Jupiter's mass from the Cape Observations. (Further criticism by Professor Sampson). Observatory, London, **25**, 1902, (86-88). [6020].

1590 SPECIAL PERTURBATIONS; APPLICATION OF METHOD OF MECHANICAL QUADRATURES.

Kowalczyk, Jan. Les méthodes servant au calcul des perturbations des corps célestes (Polish). Warszawa, (Kasa Mianowskiego), 1901, (XII + 624, with 3 pl.). 27 cm. [1250 0030].

1600 FIGURES OF EQUILIBRIUM OF ROTATING MASSES OF FLUID.

Callandreau, O[ctave]. Sur la signification de l'hypothèse de la fluidité dans la théorie de la figure des planètes. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (214-216).

Darwin, G[eorge] H[oward]. The pear-shaped figure of equilibrium of a rotating mass of liquid. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (147-148).

Jeans, J[ames] H[opwood]. The stability of a spherical nebula. (Abstract.) London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (451-455).

Poincaré, H[enri]. Sur la stabilité de l'équilibre des figures pyriformes affectées par une masse fluide en rotation. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (148-149).

1610 Figure of the Earth, its Oceans and Atmosphere.

Payne, W[illiam] W[allace]. Attraction and figure of the Earth. II and III. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (7-13, 117-123).

Poincaré, H. Rapport sur le projet de révision de l'arc du méridien de Quito. Annu. Bur. longit., Paris, **1901**, (B. 1-37).

Schott, C. A. The figure of the Earth. Nature, London, **63**, 1901, (408-410).

1640 Figure of the Planets.

Bryan, G. H. The kinetic theory of planetary atmospheres. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (1-24).

1680 Figure of Comets and Meteoric Streams.

Bredichin, F. Sur la comète 1899 I. (Swift). St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **14**, 1901, (483-502, av. 2 pl.). [6600].

1700 PERTURBED ROTATION; REACTION ON OTHER BODIES.

Christian, Isaac F. Tidal friction and planetary rotations. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (194-196).

Woodward, R[obert] S[impson]. The effects of secular cooling and meteoric dust on the length of the terrestrial day. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (169-175).

1710 Precession and Nutation of the Earth.

Poincaré, H. Sur la théorie de la précession. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901 (50-55).

1720 Movement of the Poles on the Surface of the Earth.

Chandler, Seth C. Changes in the annual elliptical component of the polar motion. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (65-71).

——— On a new component of the polar motion. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (79-80).

——— On the new component of the polar motion. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (109-112, with pl.).

1730 Libration of the Moon.

Lorenzoni, Giuseppe. Sulle librations apparenti della luna, appunti e schiarimenti storici. Venezia, Atti Ist. ven., **60**, 1901, (91-140).

1750 THEORY OF TIDES.

Börngen, C. Ueber den gegenwärtigen Stand der Gezeitenforschung und die Nothwendigkeit ihrer Ausdehnung auf dem freien Ocean. Verh. intern. Geoz.-Congr., **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (132-147). [J H N 95].

Hatt. Indications au sujet d'un appareil à prédire les marées. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (913).

Spindler, I. Calcul des marées (fin.). (Russ.) Zap. gidrograf., St. Peterburg, **23**, 1901, (32-125).

1770 CONSTITUTION OF THE SOLAR SYSTEM.

1790 Origin, Stability, Development of the Solar System.

Ball, Sir Robert Stawell. The Earth's Beginning. New York, London [etc.] (Cassell and Co.), 1901, (xii + 384, with pl.) 19½ cm.

Dubois, Eug[ène]. The amount of the circulation of the carbonate of lime and the age of the Earth. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (43-62, 116-130) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (12-28, 90-105) (Dutch). [H 10 28].

Kobl, Gustave. Sur un cas d'instabilité possible. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (219-221).

Kövesligethy, Radó. Ueber die Entwicklung der Himmelskörper und das Alter der Erde (ungarisch). Math. Term. Ért., Budapest, **19**, 1901, (178-195).

Laves, Kurt. Note on article concerning interior effective forces . . . Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (62-63).

Natek, Adolif. Sur l'origine du système solaire. Trad. V. Gr-v. (Russ.) Jestestv. i geogr., Moskva, **1901**, 4, (60-67).

Young, Anne Sewell. On the density of the solar nebula. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (338-343).

STELLAR UNIVERSE.

1800 GENERAL.

Arrhenius, Svante. Zur Kosmogonie. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (862-873).

Bickerton, A. W. The Romance of the Heavens. London, 1901, (284). 19 cm.

——— The Romance of the Heavens, (Review). London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (286).

Comstock, George C[ary]. Correction to "Terme Seculaire" in André's Traité d'astronomie stellaire. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (746). [0030].

Davis, J[ohn] Woodbridge. On the eruptive energy of the stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (155-159).

Fisher, O. On rival theories of cosmogony. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (414-422).

——— Mathematical notes to rival theories of cosmogony. Amer. J. Sci., New Haven, Conn. (Ser. 4), **12**, 1901, (140-142).

Kelvin, Lord, [William Thomson, Baron Kelvin]. On the clustering of gravitational matter in any part of the universe. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **3**, 1902, (1-9).

——— On the clustering of Gravitational Matter in any part of the universe. Observatory, London, **24**, 1901, (403-410).

——— The clustering of gravitational Matter in any part of the universe

(Abstract). Nature, London, **64**, 1901, (626-629).

Muller, A. L'hypothèse de la continuité. Rev. sci., Paris, (Sér. 4), **15**, 1901, (335-339).

Newcomb, Simon. Chapters on the Stars. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **58**, 1901, (3-27, 130-147, 307-323, 413-428, 449-466).

——— "Chapters on the Stars." [Review.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (99-114).

Very, Frank W. The nebula about Nova Persei 1901. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (33-42). [7600 7800 8300].

1810 STRUCTURE OF THE UNIVERSE ; STELLAR SYSTEMS.

Pokrovsky, K. Structure de l'Univers (recherches nouvelles) (Russ.). Vêst. opyt. fiziki, Odesa, **25**, 1901, (145-150).

Stratonov, V. V. Sur la structure de l'Univers. (Russ.). Taskent, 1901, (30), 24 cm.

——— Etudes sur la structure de l'Univers. Deuxième partie. Taskent, Publ. Obs. Astr., (Sér. 1), **3**, 1901, (1-172, av. 10 pl.). [7160].

1820 THEORY OF DOUBLE STARS; CALCULATION OF ORBITS.

Roberts, Alex[ander] W[illiam]. Density and figure of close binary stars. Nature, London, **64**, 1901, (468-469). [7550].

1830 RESISTING MEDIUM, ETHER, TEMPERATURE OF THE UNIVERSE.

Kelvin, Lord. (William Thomson, Baron Kelvin). On ether and gravitational matter through infinite space. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (161-177).

Rogovsky, E. On the temperature and composition of the atmospheres of the planets and the sun. [Revised and translated from Transactions of the

Russian Astronomical Society, Part VII, 1898, and VIII, 1899.] Chicago, Ill. *Astroph. J. Univ. Chic.*, **17**, 1901, (237-260). [4000 F 0400 0800].

Thiesen, M. Ueber den Reibungswiderstand des Lichtäthers. Berlin, *Verh. D. physik. Ges.*, **3**, 1901, (177-180). [C 0600].

1840 MOTION OF SOLAR SYSTEM IN SPACE.

Boss, Lewis. Tentative researches upon precession and solar motion. *Astr. J.*, Boston, Mass, **21**, 1901, (161-168). [3320].

——— Researches upon precession and solar motion. (Abstract.) Observatory, London, **24**, 1901, (318-319). [3320].

Campbell, W[illiam] W[allace] A preliminary determination of the motion of the solar system. Chicago, Ill. *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (80-89).

——— A preliminary determination of the motion of the solar system. [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (51-60).

Fischer, Ernst. Eiszeittheorie. Heidelberg, (C. Winter), 1902, (19). 23 cm. 0.60 M. H 15.

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. Sur la détermination des coordonnées de l'apex du mouvement solaire. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.* (Sér. 2), **4**, 1901, (93-117).

——— Méthode statistique pour la détermination de l'apex du mouvement solaire. Haarlem, *Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.* (Sér. 2), **6**, 1901, (262-284).

——— Reply to the criticism of Dr. J. Stein, S.J. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **4**, 1902, (232-242) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.*, **10**, 1902, (262-272) (Dutch).

——— Der Apex der Sonnenbewegung, die Constante der Präcession und die Correctionen der Eigenbewegungen in Declination von Auwers-Bradley. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (1-20). [7060 3320].

Porter, J. G. A new determination of the solar motion. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (134-135).

Stein, J[oannes]. On J. C. Kapteyn's criticism of Airy's method to determine the apex of the solar motion. Amsterdam, *Proc. Sci. K. Akad. Wet.*, **4**, 1902, (221-232) (English); Amsterdam, *Versl. Wis. Fat. Afd. K. Akad. Wet.*, **10**, 1902, (251-261) (Dutch).

Struve, L[udwig]. Ueber die Constante der Präcession und die eigene Bewegung der Sonne. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (129-148). [3320].

PRACTICAL ASTRONOMY.

OBSERVATORIES, INSTRUMENTS, AND METHODS OF OBSERVATION.

2000 OBSERVATORIES (GENERAL).

The Pekin Observatory. (From Sci. Amer. Sup., No. 1304, Dec. 29, 1900). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. **1900**, 1901, (185-186, with pl.). Published as separate. 24 cm. [9020].

Hinks, Arthur R. Astronomical Laboratories. *Sci. Amer. Sup.*, New York, N.Y., **52**, 1901, (21353-21354).

Larkin, Edgar L. The Mount Lowe Railway Observatory. [Los Angeles County, Southern California, U.S.A.] *Pop. Astr.*, Northfield, Minn, **9**, 1901, (359-367, with pl.).

Miller, John A. The Kirkwood Observatory of Indiana University. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (139-140, with pl.).

2010 HISTORY, SITUATION, DESCRIPTION, REPORTS, PERSONNEL, Etc.

Istituto di studi superiori ecc. in Firenze. L'Osservatorio Astronomico di Arcetri. Firenze, *Pubblic. Ist. st. sup.*, 1901, (12, con 11 tav.), 22 cm.

Ueber die Länge der k. und k. Sternwarte in Pola. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (59-60).

Ueber die Sternwarte des Herrn B. v. Engelhardt, früher in Dresden, jetzt Kasan, Russland. *Weltall*, Berlin, **1**, 1901, (196-198).

Albrecht, F., und Albrecht, M. Die Reste der Sternwarten Tycho Brahe's auf der Insel Hveen. *Weltall*, Berlin, **2**, 1901, (7-12, 21-25).

Backlund, O. Rapport pour l'an 1900-1901 présenté au Comité de l'Observatoire astronomique Central Nicolas par son directeur (Russ.). St. Peterburg, 1901, (37). 25 cm.

Ball, Robert S[tawell]. Cambridge Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (220-223).

——— Cambridge Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (266-268).

Baracchi, P[ietro]. Melbourne Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (380-382).

——— Melbourne Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (282-283).

Becker, Ludwig. Glasgow Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (225).

——— Glasgow Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (270-271).

Berbig, Max. Vorgeschichtliches und Geschichtliches von Seeberge [Sternwarte daselbst]. In „Naturwissenschaftliches und Geschichtliches von Seeberge,“ Gotha, 1901, (1-14, mit Taf.).

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Royal Observatory, Greenwich. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (202-209).

——— Royal Observatory, Greenwich. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (250-255).

——— Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich. Read at the Annual Visitation of the Royal Observatory, 1900, June 26th, Greenwich Obsns., **1899**, 1901, ((1)-(23)).

——— The Royal Observatory, Greenwich. Abstract of Report to Board of Visitors, 1901. Nature, London, **64**, 1901, (136-137).

——— Introduction to Greenwich Astronomical Observations. 1899. Greenwich Obsns. **1899**, 1901, (i-cxxvi).

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Introduction to Greenwich Spectroscopic and Photographic Results, 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (i-xiii).

——— Report of the Astronomer Royal to the Board of Visitors of the Royal Observatory, Greenwich, 1901 June 1. Greenwich Obsns., **1900**, (27). 31 cm.

Cooke, William Ernest. Perth Observatory, Western Australia. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (383-384).

——— Perth Observatory, Western Australia. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (285-287).

Cooper, Edward Henry. Markree Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (231).

——— Markree Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (275-276).

Copeland, Ralph. Royal Observatory, Edinburgh. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (216-219).

——— Royal Observatory, Edinburgh. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (264-266).

Crossley, E[dward]. Bermerside Observatory, Halifax. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (231).

——— Bermerside Observatory, Halifax. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (276).

Doberck, W. Hong Kong Observatory. Report for 1900 and 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (280-281).

Donner, Anders. Compte-rendu de la continuation des travaux astrophotographiques à l'observatoire de Helsingfors pendant la période Juin, 1899 au Mai, 1900 (Suédois). Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors, **43**, 1901, (10-24).

Dreyer, J[ohn] L. E. Tycho Brahe's Observatory. Nature, London, **65**, 1901, (104-106).

——— Armagh Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (219-220).

Espin, T. [H.] E. [C.] Wolsingham Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (231).

——— Wolsingham Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (276).

Gill, David. Report of His Majesty's Astronomer at the Cape of Good Hope to the Secretary of the Admiralty for the year 1900. London, 1901, (22). 31 cm.

——— Royal Observatory, Cape of Good Hope. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (209-216).

——— Royal Observatory, Cape of Good Hope. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (255-264).

Gonnissiat, F. On the Observatory at Quito [Ecuador]. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (176).

Grossmann, Ernst. Beobachtungen am Repsold'schen Meridiankreise der von Kuffner'schen Sternwarte in Wien-Ottakring in den Jahren 1896-1898. Leipzig, Abh. Ges. Wiss., math.-phys. Cl., **27**, 1901, (1-210). [3020].

Grover, C. Rousdon Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (276-277).

Huggins, William. Observatory, Upper Tulse Hill. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (231).

——— Observatory, Upper Tulse Hill. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (276).

Hunt, W. H. Tananarive Observatory, [Madagascar]. New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc., **33**, 1901, (204-206).

Ivanov, A. A. Observatoire astronomique Central Nicolas à Poulkovo. (Russ.). St. Petersburg, 1901, (46). 26 cm.

——— Les travaux des grands observatoires astronomiques. (Russ.). St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (46-83).

Janssen, J. Note sur les travaux exécutés à l'Observatoire du sommet du Mont-Blanc en 1900. Annu. Bur. longit., Paris, **1901**, (F 1-10).

Joly, Charles [Jasper]. Dunsink Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (224).

——— Dunsink Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc. **62**, 1902, (269).

Loewy, Maurice. Paris Observatory in 1900. Abstract of Report. Nature, London, **61**, 1901, (335-336).

Merecki, R. Observatoire astronomique Jędrzejewicz à Varsovie. Comptendu pour l'année 1900. (Polish). Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (72-89, 226-241).

Newall, H[ugh] F[rank]. The Newall Telescope, Cambridge Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (223).

——— The Newall Telescope, Cambridge Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (268-269).

Orbinskij, A. La section de l'Observatoire astronomique Central Nicolas à Odessa. (Russ.). Vest. ryss. tsarsk. Odessa, **25**, 1901, (121-126).

Parville, Henri de. Excursion universitaire de Paris au mont Mounier. I. Observatoire de Nice. II. Le mont Mounier. Nature, Paris, **29**, 1901, (2^e semest.), (151-154, 167-170, av. fig.).

Peek, Cuthbert E. Rousdon Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (232).

Plummer, William [Edward]. Liverpool Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (225-226).

——— Liverpool Observatory, Bidston. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (271).

Rambaut, A[rthur] A. Radcliffe Observatory, Oxford. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (226-228).

——— Radcliffe Observatory, Oxford. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (272-273).

Roberts, Alex[ander] W[illiam]. Lovedale Observatory, Cape Colony. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (236-237).

——— Lovedale (Private) Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (287).

Roberts, Isaac. Crowborough Hill Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (232-234).

——— Crowborough Hill Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (277-279).

Russell, H[enry] C[hamberlaine]. Sydney Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (235-236 and 382).

——— Sydney Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (283-284).

——— and Baracchi P[ietro]. Measurement of the Sydney and Melbourne plates of the astro-photographic catalogue. Joint Report for Sydney and Melbourne 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (284-285).

Sampson, R[alph] A[llen]. Durham Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (224-225).

——— Durham Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (269-270).

Sande Bakhuyzen, H[endrikus] G[erardus] van de. Rapport sur l'état de l'Observatoire de Leiden pour la période du 20 Sept. 1898 au 17 Sept. 1900. Leiden (E. J. Brill), 1901, (40). 23 cm.

Saunders, S[amuel] A[rthur]. Crowthorne Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (279-280).

Seabroke, G[eorge] M[itchell]. Temple Observatory, Rugby. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (229).

——— Temple Observatory, Rugby. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (274-275).

Sidgreaves, Walter. Stonyhurst College Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (229-230).

——— Stonyhurst College Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (275).

Smith, C[harles] Michie. Kodaikanal and Madras Observatories. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (235).

——— Kodaikanal Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (281-282).

Tebbutt, John. Peninsula Observatory, Windsor, N. S. Wales. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (237-238).

——— Peninsula Observatory, Windsor, N. S. Wales. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (287-288).

Turner, H[erbert] H[all]. University Observatory, Oxford. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (228-229).

——— University Observatory, Oxford. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (273-274).

——— Twenty-sixth Annual Report of the Savilian Professor of Astronomy to the Visitors of the University Observatory for 1900-1901. Oxford, Univ. Obs., **1900-1901**, (13). 21.5 cm.

——— University Observatory. Oxford, Abstract of Report for the year ending 1901 April 30. Observatory, London, **24**, 1901, (241-242).

Valentiner, W., Mittheilungen der Grossh. Sternwarte zu Heidelberg (Astrometrisches Institut). I. Karlsruhe (G. Braun in Comm.), 1901, (25). 1,20 M.

Wadsworth, F. L. O. The Allegheny Observatory . . . Report . . . for . . . 1900. Allegheny, Pa., Sci., Paprs. Obs., (N. Ser.), **1**, [1901], (1-31).

——— The Publications of the Allegheny Observatory. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (66-78). [Reprint.] Allegheny, Pa., Sci. Obs., (N. Ser.), **3**, [1901].

Wilson, W[illiam] E. Daramona Observatory. Report for 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (234-235).

———— Daramona Observatory. Report for 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (280).

2020 OBSERVATORY BUILDINGS.

Saal, [Eduard]. Das Kuppelgebäude für den grossen Refractor des astrophysikalischen Observatoriums auf dem Telegraphenberg bei Potsdam. Zs. Bauw., Berlin, **51**, 1901, (359-380, mit Taf.). [Auch einzeln erschienen.]

2030 INSTRUMENTS (GENERAL).

Old Instruments, Astrolabes, etc.

Die Riesengloben von Petersburg. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (223-224).

Archenhold, F. S. Ueber die Vorfertiger der Pekinger Instrumente. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (93-95). [0010].

Hampe, Th. Vorlagen zu Sonnenuhren von Georg Brentel von Lauingen. Nürnberg, Mitt. germ. Mus., **1901**, (3-9).

Hamy, Maurice. Sur l'emploi du stéréoscope en Astronomie. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1467-1470).

Hoppe, Paul. Ueber grosse astronomische Fernrohre, insbesondere über das grosse Fernrohr der Treptower Sternwarte. Ann. Gew., Berlin, **49**, 1901, (114-121, 130-136, mit 2 Taf.).

Oudemans, J[ean] A[braham] C[hretien]. [Construction sur un cadran solaire horizontal d'une courbe telle que l'ombre du style s'y meue uniformément]. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (404-411). [A 8470].

Weitbrecht. Zur Frage der Kreisteilung. Zs. Landmesserver., Cassel, **21**, 1901, (5-11). [B 0120 J 87].

Wilson, H[erbert] C[ouper]. The instruments of Tycho Brahe at the Prague Observatory. Pop. Astr. Northfield, Minn., **9**, 1901, (113-116).

2040 OBJECTIVES: GLASS AND MANUFACTURE OF GLASS, COMPARISON OF REFLECTORS AND REFRACTORS.

Optical Matters, Images, Diaphragms, Screens.

Visual Refractors.

Photographic Refractors.

Photographic Doublets.

Mirrors.

Anthony, Charles (Jun.). New form of reflecting telescope. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (616-618); (Abstract) Engl. Mech., London, **74**, 1901, (292).

Hall, Asaph. Note on Clairaut's "Théorie de la figure de la terre." [Construction of a fluid parabolic mirror of great size.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (60-61).

Lummer, Otto. Modern lens-making, a review of contributions to photographic optics. Nature, London, **63**, 1901, (227-229).

Ritchey, G. W. The Two-foot reflecting telescope of the Yerkes Observatory. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (217-233, with pl.). [2050].

Schaer, Emile. Un nouveau type de lunette courte. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (363-364).

Schmidt, H. Die Herstellung von Silberspiegeln. Phot. Mitt., Berlin, **38**, (109-111, 117-120).

Sissingh, R[emmelt]. Sur quelques propriétés des systèmes lentilles photographiques. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (390-403). [C 3060].

Sowter, R. J. On astigmatic lenses. Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (239-246).

Strehl, K. Theorie des zweilinsigen Objectivs. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (10-11).

———— Ueber die Bildschärfe der Fernrohre. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (89-90). [C 3650].

Tydemann, Edmund M. New Method of Testing Glass Surfaces. Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., **51**, 1901, (20940).

Wolf, M[ax]. Die Entdeckung und Katalogisirung von kleineren Nebelflecken durch die Photographie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (111-126). [7800 2140 3240].

2050 EQUATORIAL MOUNTINGS (DESCRIPTION, Etc.) AND DRIVING CLOCKS.

Visual Refractors, Photographic Refractors.

Photographic Doublets (Portrait Lenses).

Mirrors.

Heliometer.

Heliostats, Coelostats.

Driving Clocks, Control Pendulums, etc.

Cornu, A. Sur la compensation mécanique de la rotation du champ optique fourni par le sidérostas et l'héliostat. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1013-1017).

Etzold, R. Richtige Aufstellung von Äquatoren. Zs. Instrumentenk., Berlin, Beibl.: D. MechanZtg, **1901**, (153-155).

——— Richtige Aufstellung von Äquatoren. (Fortsetzung.) Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung, (173-176, 181-183).

Grigg, John. Photography with a small telescope. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (125-126).

Hartmann, J. Ueber die Correction eines periodischen Fehlers in der Bewegung des Potsdamer 80 cm-Refractors. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (1-14, mit 1 Taf.). [3220].

Kostersitz, Karl. Meteorograph für veränderliche Polhöhe mit grossem Bildfeld und vollständig freier Visur. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (97-102). [6650].

Lippmann, G. Sur un appareil destiné à entraîner la plaque photographique qui reçoit l'image fournie par un sidérostas. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (931-932).

Plummer, H[enry] C. A method of mechanically compensating the rotation of the field of a siderostat. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (401-407).

——— Note on the geometry of the siderostat. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (459-462).

Reyval, J. Horloge électrique. Eclair. électr., Paris, **26**, 1901, (245-250, av. pl.).

Ritchey, G. W. The Two-foot reflecting telescope of the Yerkes Observatory. Chicago, Ill. Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (217-233, with pl.). [2040].

Turner, H[erbert] H[all]. On mechanically compensating the rotation of the field of a siderostat. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (122-129).

2070 MERIDIAN INSTRUMENTS (MOUNTING AND DESCRIPTION).

Transit Circle, Visual and Photographic.

Zenith Telescope, Visual and Photographic.

Cookson, Bryan. Description of a floating photographic zenith telescope and some preliminary results obtained with it. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901 (315-334, with pl.); also Engl. Mech., London, **73**, 1901, (222-224).

Cornu, A. Sur un appareil zénithonadiral destiné à la mesure des distances zénithales d'étoiles voisines du zénith. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (372-389).

Fennel, Adolf. Kleines Durchgangsinstrument. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (326-328).

Gautier. Expérience faite sur le cercle méridien du jardin de l'Observatoire de Paris. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (217-218).

Lippmann, G. Mire méridienne à miroir cylindrique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (507-510).

——— Mire méridienne à miroir cylindrique. J. phys., Paris, (sér. 3), **10**, 1901, (413-415).

Nyrén, M. Ueber den modernen Repsold'schen Meridiankreis. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (305-310).

——— Bemerkungen zu Dr. Repsold's Aufsatz in *A.N.* 3698. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (204-206).

Repsold, J. Ueber den Meridiankreis der Strassburg Sternwarte. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (187-190).

——— Ueber den Meridiankreis der Strassburger Sternwarte. *Astr. Nachr.* Kiel, **154** 1901, (435-436).

Searle, Arthur. . . . Results obtained with different forms of apparatus in meridian observations. Cambridge, Mass., *Ann. Obs. Harvard Univ.*, **41**, [1901], (189-211).

2080 EXTRA - MERIDIAN INSTRUMENTS FOR ABSOLUTE POSITION.

Altazimuth.

Vertical Circle.

Almucantar.

Various.

Doležal, E[duard]. E. Greve's Phototheodolit. *Mechaniker*, Berlin, **9**, 1901, (181-184). [J 87].

2100 AUXILIARY INSTRUMENTS.

Clocks, Chronometers, Watches, Chronographs.
Levels.

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Rates of chronometers on trial for purchase by the Board of Admiralty at the Royal Observatory, Greenwich, from 1899 July 1, to 1900 January 20. *Greenwich Obsns.*, **1899**, 1901, (1-13).

——— Rates of deck watches on trial for purchase by the Board of Admiralty, at the Royal Observatory, Greenwich, from 1899 October 21, to 1900 February 10. *Greenwich Obsns.*, **1899**, 1901, (1-7).

Etzold, R. Messung kleiner Zeittheile. *D. MechanikerZtg*, Berlin, **1902**, (1-3). [B 0150].

Gruey, L. J. Douzième bulletin chronométrique de l'Observatoire de Besançon. Année 1900. Besançon, 1901, (20), 31 cm.

——— Treizième bulletin chronométrique de l'Observatoire de Besançon. Année 1901. Besançon, 1901, (20), 31 cm.

Guillaume, Ch. Ed. Procédé pratique pour la correction de l'erreur secondaire des chronomètres. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1105-1107).

Reverchon, L. Un progrès en chronométrie. *Nature*, Paris, **29**, (13 semest.) 1901, (147, av. fig.).

Schroeder, Hugo. Ueber die Herstellung der Niveau's. *Centralztg Opt.*, Berlin, **22**, 1901, (61-62, 73-74).

Ungerer. Ueber einige Getriebe an der Uhr des Strassburger Münsters, insbesondere die Darstellung des scheinbaren Laufes von Sonne und Mond. Vortrag. Berlin, *Zs. Ver. D. Ing.*, **45**, 1901, (1754-1755). [9200].

2120 EYEPieces AND ACCESSORIES.

Eyepieces, Illumination, Screens, Solar Eyepieces, etc.

Enlarging Lenses, Correcting Lenses, etc.

Photographic Plate Holders, Exposing Shutters, etc.

Halle, Gustav. Einiges über Sonnenblendungen. *Weltall*, Berlin, **1**, 1901, (138-139).

Lippmann, G. Sur un appareil destiné à entraîner la plaque photographique qui reçoit l'image fournie par un sidérostat. *J. Phys.*, Paris, (Sér. 3), **10**, 1901, (415-417, av. fig.).

Todd, David P. On a modified form of revolving occulter for adapting the exposure of the sun's corona to its actinic intensity at all distances from the moon's limb. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.* **61**, 1901, (531-533 with pl.). (Reprint), *Engl. Mech.*, London, **74**, 1902, (6-7).

——— Note on the Singkey commutator. *London, Rep. Brit. Ass.*, **1901**, (541-542).

——— The Singkey mechanical commutator. *London, J. Brit. Astr. Ass.*, **12**, 1902, (169-175).

2140 MICROMETERS.

For Visual Telescopes.

For Measuring Photographs, Solar and Stellar.

Albrecht, Th. Die Beobachtungsmethode mittelst des Repsold'schen Registrirmikrometers in ihrer Anwendung auf Längenbestimmungen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (33-42). [I 80].

Cohn, Fritz. Ergebnisse von Beobachtungen am Repsold'schen Registrirmikrometer bei Anwendung eines Uhrwerks. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (357-376). [3200].

Hartmann, J. Ueber die Ausmessung und Reduction der photographischen Aufnahmen von Sternspectren. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (81-118). [8000].

Hinks, A[rthur] R[obert]. The essentials of a machine for the accurate measurement of celestial photographs (abstract). London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (541).

— The Cambridge Machine for measuring celestial photographs. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (444-458).

Knorre, V[ictor]. Zonenbeobachtungen, angestellt am Berliner Aequatoral vermittelst des Registrirmikrometers. Berlin, BeobErgebn. Sternw., **9**, 1901, (1-61). [7030].

Struve, H[ermann]. Ueber die Verbindung eines Uhrwerks mit dem „unpersönlichen“ Mikrometer von Repsold. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (353-360). [3200].

Wolf, M[ax]. Die Entdeckung und Katalogisirung von kleineren Nebelflecken durch die Photographie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (111-126). [7800 2040 3240].

— Die Verwendung des Stereocomparators in der Astronomie. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (81-86).

2200 SPECTROSCOPIC APPARATUS.

2210 Objective Prism.

Objective Grating.

Ernst, M[arcin]. Sur une nouvelle formule d'interpolation pour le spectre prismatique (Polish). *Prace mat-fiz.*,

Warszawa, **12**, 1901, (220 - 224). [C 3430].

2250 Auxiliary Apparatus.

PRODUCTION OF COMPARISON SPECTRA.

Tschermak, Armin. Ueber spectrometrische Verwendung von Helium. *Arch. ges. Physiol.*, Bonn, **88**, 1901, (95-97). [L 0550 C 3030 D 0370].

2260 MICROMETER FOR VISUAL OBSERVATIONS.

MICROMETER FOR MEASURING PHOTOGRAPHIC SPECTRA.

MISCELLANEOUS.

Elsässer, W[ilhelm]. Ein Apparat zur Erläuterung des Doppler'schen Prinzips. *Zs. physik. Unterr.*, Berlin, **14**, 1901, (16-18). [8500].

2400 PHOTOMETRY, GENERAL.

Visual.

Photographic.

Spectrophotometry.

Baillaud, B. Application du photomètre à coin à la mesure des grandeurs photographiques des étoiles. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1091-1094).

Ceraski, W[itold]. Sur la détermination d'éclat des étoiles au moyen du photomètre de Zöllner. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (325-326).

Hagen, John G[eorge]. Progress in astronomical photometry. Washington, D.C., Bull. Phil. Soc., **14**, 1901, (151-155). [0100].

Müller, G. Ueber eine Combination des Zöllner'schen Astrophotometers mit dem Keilphotometer. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (381-384). [C 3010].

Parkhurst, J. A. Determination of the wedge constant of a stellar photometer. Chicago, Ill., *Astroph. J.*, Univ. Chic., **13**, 1901, (249-259, with pl.).

Scheiner, J. Ueber die Abhängigkeit der Grössenschätzungen auf photographischen Aufnahmen vom Abstand von der Plattenmitte. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (383-390). [3240].

Stine, W. M. Practical photometry. Photometrical measurements (Review). *Nature*, London, **63**, 1901, (416-417).

Wirtz, Carl W. Photographisch-photometrische Untersuchungen. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (317-362). [7080 7600 3350 F 0500].

2500 RADIOMETRY (BOLOMETRY).

Langley, S[amuel] P[ierpont]. The new spectrum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. **1900**, 1901, (683-692, with diagram). Published as separate. 24 cm. [4530 5400 C 3030].

— The new spectrum. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (403-413, with 1 pl.). [4530 5400 C 3030].

Saunders, F. A. Note on a new form of radiometer. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ., Chic., **14**, 1901, (36-37). [C 0200].

2600 MISCELLANEOUS.

Jacoby, Harold. Comparison of methods for the reduction of star photographs. Astr. J., Boston, Mass, **22**, 1901, (81-83).

Klumpké, Melle. Programme des ascensions astronomiques en 1901. Aéroneute, Paris, **34**, 1901, (58-62).

Mill, Hugh Robert. On the adoption of the metric system of units in all scientific geographical work. Verh. intern. Geogr. Congr., **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (120-124). [J 69 B 0110].

North, Barker. Star photography with an ordinary camera. Engl. Mech., London, **72**, 1901, (461-464).

Rey-Pailhade, J. de. Sur l'application rationnelle du système décimal aux mesures du temps et des angles. Verh. intern. Geogr. Congr., **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (125-128). [J 69 B 0110].

Schlesinger, Frank. On the relative accuracy of certain methods for reducing stellar photographs. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (67-68).

Turner, H[erbert] H[all]. On a simple method of accurate surveying with an ordinary camera. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (126-132).

Zoth, O[scar]. Bemerkungen zu einer alten „Erklärung“ und zu zwei neuen Arbeiten, betreffend die scheinbare Grösse der Gestirne und Form des Himmelsgewölbes. Arch. ges. Physiol., Bonn, **88**, 1901, (201-224). [Q 3753 C 4440].

GENERAL REDUCTION AND RECTIFICATION OF OBSERVATIONS.

3010 EQUATORIALS, INCLUDING CLOCK RATE AND REFRACTION.

Hinks, A[rthur] R[obert]. On the possibility of systematic error in photographs of a moving object. London, Rep. Brit. Ast., **1901**, (540).

Innes, R[obert] T. A. On the observation of position angles of polar double stars. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (358-360).

Laves, Kurt. On the adjustment of the equatorial telescope. Second Part. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (13-18).

Peter, B[runo]. Ueber den Einfluss der atmosphärischen Dispersion auf die Messung von Distanzen. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (289-306).

3020 TRANSIT CIRCLE.

Cowell, P[hilip] H[erbert]. Tables to facilitate the reduction of transits, arranged for use at the Royal Observatory, Greenwich. Greenwich Obsns. **1899**, 1901, ([1]-[14]).

Etzold, R. Zeitbestimmung mittels des Passage-Instrumentes. Leipzig (W. Diebener), 1901, (II + 95). 23 cm. 2 M. [9220].

Renton, James. Refraction within telescope tube. Nature, London, **63**, 1901, (334).

Uhlich, P. Lehrbuch der Markscheidekunde. Freiberg i. S. (Craz & Gerlach), 1901, (IX + 402). 24 cm. 14 M. [J 70 H 99 B 0120 F 3000 G 18].

Updegraff, Milton. On the errors of a transit instrument due to ellipticity of pivots. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (241-246).

3040 OTHER MERIDIAN INSTRUMENTS.

Chandler, Seth C. [Value of] the Greenwich reflex zenith tube, [in relation to constants of latitude-variation]. *Astr. J.* Boston, Mass., **22**, 1901, (57-60). [5100].

Doolittle, Charles L[eander]. Results of observations with the zenith telescope, Flower Observatory, University of Pennsylvania. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (73-74), **22**, 1901, (37-38).

Kimura, Hisashi. Formula and tables for determining the time with a portable transit instrument in the meridian, by eliminating azimuth constant from the observation of a circumpolar star. Tokyo, Su. Buts. Kw. K., **8**, 1901, (209-214).

3100 MICROMETER, VISUAL AND PHOTOGRAPHIC

Refraction, Aberration.

Hinks, Arthur R[obert]. On the accuracy of measures on photographs. Remarks on recent Papers, by M. Loewy and H. C. Plummer. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (132-137).

Plummer, Henry C. On the accuracy of photographic measures. A discussion of a recent paper by M. Loewy. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (418-428).

Turner, Herbert H[all]. On an exceptional case in the determination of the constants of a photographic plate from known stars. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (543).

3200 PERSONAL EQUATIONS.

Brown, W. V. On the effect of single and double lines upon personal error in transit observations. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (63-65).

Bryant, Walter W[illiam]. Further investigation of the "Two-Method" personal equation. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (408-414).

Cohn, Fritz. Ergebnisse von Beobachtungen am Repsold'schen Registriermikrometer bei Anwendung eines Uhrwerks. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (357-376). [2140].

Sande Bakhuyzen, Henriëus J[erardus] van de. L'influence de l'écart de l'étoile sur le temps de perception et sur l'équation personnelle. Haarlem, Arch. Neerl. Sci. Soc. Holl., (Ser. 2), **6**, 1901, (727-746).

Struve, Hermann]. Ueber die Verbindung eines Uhrwerks mit dem „unpersönlichen“ Mikrometer von Repsold. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (353-360). [2140].

Turner, Herbert H[all]. Determination of Dr. Küstner's magnitude equation from comparison of his meridian observations in zones -24° to $+27^{\circ}$, with measures of photographic plates taken at the University Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (3-6).

3220 ERRORS OF SCREWS, CIRCLES, Etc., FLEXURE.

Cowell, Philip H[erbert]. The normal equations that arise in the usual schemes of observation for division errors and their solutions. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (527-531).

Hartmann, J. Ueber die Correction des persönlchen Fehlers in der Bewegung des Potsdamer 80 cm-Refractors. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (1-14, mit 1 Taf.). [2050].

———. Die elektrische Heizrichtung des Potsdamer Sternspektrographen No. III. *Zs. Instrumentenk.*, Berlin, **21**, 1901, (313-325). [C 1010].

3240 PHOTOGRAPHIC MATERIALS AND PROCESSES.

Plates, Development, Fading of Images.

Clark, George. The scientific value of photography for astronomical investigations. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (294-304).

Doležal, Eduard]. Arbeiten und Fortschritte auf dem Gebiete der Photogrammetrie im Jahre 1900. *Jahrb. Phot.*, Halle, **15**, 1901, (337-383). [J 87 C 3080].

Jones, Chapman. The preservation of photographic records. *Nature*, London, **63**, 1901, (373-374).

King, Edward S. Forms of images in stellar photography. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ., **41**, [1901], (153-187, with pl.).

Klein, [Hermann J.] Photographische Aufnahmen am Himmel und besonders des Mondes mit dem 40zölligen Refraktor der Yerkes-Sternwarte. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (49-52, mit 1 Taf.). [4800]

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The disappearance of images on photographic plates. Nature, London, **63**, 1901, (278-279).

Ludendorff, H. Ueber Fehler, die beim Aufcopiren von Normalgittern auf photographische Platten entstehen können. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (17-20).

Nipher, Francis E[ugene]. On eclipse photography. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (208-209).

Scheiner, J. Ueber die Abhängigkeit der Grössenschätzungen auf photographischen Aufnahmen vom Abstand von der Plattenmitte. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (383-390). [2400].

Stolze, F. Die Photographie als Erforscherin der Bewegungen. Atl. Phot., Halle, **8**, 1901, (12-20, 30-33). [10400 F 0350].

Stratonoff, W. Photographie à pose longue de η et χ de Persée. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (215-216). [7700].

Wolf, Max. Photographische Bilder der Nova (3. 1901), Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (253-256). [7600].

——— Die Entdeckung und Katalogisirung von kleineren Nebelflecken durch die Photographie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (111-126). [7800 2040 2140].

3300 DETERMINATION OF ASTRONOMICAL CONSTANTS BY OBSERVATION.

GENERAL.

Cohn, Fritz. Ueber die Berechnung des mittleren Fehlers aus den wahrscheinlichsten Beobachtungsfehlern. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (305-308). [A 1630].

(1-82 4)

Geelmuyden, H. Astronomical Observations. The Norwegian North Polar Expedition 1893-1896. Scientific Results, edited by Frithjof Nansen. Vol. 2. Kristiania, 1901, (136 pages, with 2 charts).

3310 CONSTANT OF ABERRATION.

Chandler, S[eth] C. Contribution to the history of the reflex zenith-tube. London, Mon. Not. R. Astr. Soc. **62**, 1902, (122-124). [5100].

Cumming, Linnaeus. Remarks on the President's Address. (v. Seabroke, G[eorge] M[itchell]). London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (57-58).

3320 CONSTANT OF PRECESSION AND NUTATION.

Boss, Lewis. Tentative researches upon precession and solar motion. Astr. J. Boston, Mass. **21**, 1901, (161-168). [1840].

——— Researches upon precession and solar motion (Abstract). Observatory, London, **24**, 1901, (318-319). [1840].

Kapteyn, J. C. Der Apex der Sonnenbewegung, die Constante der Präcession und die Correctionen der Eigenbewegungen in Declination von Auwers-Bradley. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (1-20). [1840 7060].

Newcomb, Simon. Position of the equinox and the values of other elements . . . from recent . . . observations of the sun. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (141-142).

Struve, L[udwig]. Ueber die Constante der Präcession und die eigene Bewegung der Sonne. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (129-148). [1840].

3350 MISCELLANEOUS. REFRACTION.

Galle, A. Zur Ausgleichung von Höhenbeobachtungen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (113-128). [A 1630].

Wirtz, Carl W. Photographisch-photometrische Untersuchungen. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (317-362). [2400 7080 7600 F 0300].

DESCRIPTIVE ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS. OBSERVATIONS.

SOLAR SYSTEM.

4000 GENERAL.

Barnard, E. E. On the dimensions of the planets and satellites and on the surface features of some of these bodies. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (261-268).

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Horizontal and Vertical Diameters, and Right Ascensions and North Polar Distances of the Sun, Moon and Planets Compared with the Corresponding Results of the Nautical Almanac. With the Inferred Position of the Ecliptic; The Geocentric Errors of the Sun, Moon and Planets in Longitude and Ecliptic Polar Distance, and the Equations between the Geocentric Errors of the Planets and the Heliocentric Errors of the Earth and Planets in Longitude and Ecliptic Polar Distance, 1899. *Greenwich Obsns.*, **1899**, 1901, (111-145).

Johnson, S[amuel] J. Planetary Conjunctions. *Observatory, London*, **24**, 1901, (156-158).

———. Appulses of Jupiter, Saturn and Venus. *Observatory, London*, **25**, 1902, (57-59).

Lynn, W[illiam] T[hynne]. On the question of the habitability of the planets of the solar system. *London, J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (278-280).

Rogovsky, E. On the temperature and composition of the atmospheres of the planets and the sun. [Revised and translated from Transactions of the Russian Astronomical Society, Part VII, 1898, and VIII, 1899.] *Chicago, Ill. Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (234-260). [1830 F 0400 0800].

See, T. J. J. On the probable mass and density of Mercury and on the general principles governing the densities of the four inner planets. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (361-368). [5620].

Smoluchowski, M[ar.] v. Ueber die Atmosphäre der Erde und der Planeten. [Auszug.] *Physik. Zs., Leipzig*, **2**, 1901, (307-313). [F 0400].

Stepanenko, Ivan. L'Astrophysique. (Russ.) *Jekaterinoslav*, 1901, (31), 17 cm. [7000].

4010 SUN. GENERAL.

Emden, R. Beiträge zur Sonnen-theorie. *Ann. Physik, Leipzig*, (4. Folge), **7**, 1902, (176-197). [B 2460 F 0410].

———. Beiträge zur Sonnentheorie. *München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl.*, **1901**, (339-363). [B 2460 F 0440].

Halm, J. A New Solar Theory. (Abstract). *Nature, London*, **25**, 1902, (351-354).

Mascart, Jean. Les éclipses et la constitution physique du soleil. 1^{re} partie: Théorie des éclipses et résultats des observations. 2^e partie: La constitution physique du soleil et l'éclipse du 28 mai 1900. *Rev. gén. sci., Paris*, **12**, 1901, (213-202, 270-283). [4210 4070].

Thurston, Robert H[enry]. Utilising the sun's energy. *Cassier's Mag., New York, N.Y.*, **20**, 1901, (283-288).

4030 CONSTANTS (DIMENSIONS, MASS, DENSITY, Etc.)

Hultsch, Friedrich. Die Messungen der Grösse und Entfernung der Sonne im Altertum. *Weltall, Berlin*, **1**, 1901, (201-203, 218-221). [9000].

4050 SOLAR PARALLAX.

Battermann, H[ans]. Resultate für Mondort, Mondhalbmesser und Sonnenparallaxe, abgeleitet aus den *Astr. Nachr.* 3457-58 veröffentlichten Sternbedeckungen. *Vorl. Mitt. Nebst einigen Bemerkungen über Bestimmung des Mondhalbmessers. Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902 (165-186). [4810 4820].

Bouquet de la Grye. Sur la parallaxe du soleil. *Paris, C.-R. Acad. sci., Paris*, **132**, 1901, (1250-1254).

Campbell, W[illiam] W[allace]. Determinations of the sun's distance from observations of Eros. [Reprinted from *San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.*, **12**, 1900.] *Pop. Astr., Northfield, Minn.*, **9**, 1901, (88-91). [5910.]

———. Determination of the sun's distance from observations of Eros. *Science, New York, N.Y., (New Ser.)*, **13**, 1901, (176-179). [5910].

———. Solar Parallax Observations . . . *San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (33-35).

Hinks, A[rthur] R[obert]. Experimental reduction of some photographs of Eros made at the Cambridge Observatory for the determination of the solar parallax. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (22-41).

London, Royal Astronomical Society, Council of. Solar Parallax from Transit of Venus Observations. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (267-268).

4070 SPOTS, FACULÆ, ATMOSPHERE, CHROMOSPHERE AND CORONA WITHOUT ECLIPSE.

Archenhold, F. S. Ueber eine ausgedehnte Sonnenfleckengruppe in hoher heliocentrischer Breite am 5. März 1902. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (149-150).

[**Babicëv, F. A.**] Observations des protubérances solaires faites à l'Observatoire d'Odessa du mois de janvier, 1897, jusqu'au mois de janvier 1901. Odessa, 1901, (52, av. 3 pl.). 27 cm.

Christie, W[illiam] H[enry] M[aboney]. Measures of Positions and Areas of Sun Spots and Faculæ on Photographs, taken with the Photoheliographs at Greenwich, in India, and in Mauritius, with the reduced Heliographic Longitudes and Latitudes, 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (1-44).

———— Total projected areas of Sun Spots and Faculæ for each day, and Mean Areas and Mean Heliographic Latitude of Sun Spots and Faculæ for each Rotation of the Sun and for the year 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (45-49).

———— Results of the Spectroscopic and Photographic Observations made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (xiii + 49).

———— Mean Areas and Heliographic Latitudes of Sun Spots in the year 1900, deduced from Photographs taken at the Royal Observatory, Greenwich, at Dehra Dûn, India, and in Mauritius. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (533-536).

Cortie, A[loysius] L. The drift in longitude of groups of faculæ on the sun's surface. London, Rep. Brit. Ass., **1901**, (542-543).

(18901)

Cortie, A[loysius] L. On drift in longitude of groups of faculæ on the sun's surface. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (317-322, with pl.).

———— On the types of sun spot disturbances. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (260-264, with pl.).

———— The types of sun spot disturbances. Knowledge, London, **24**, 1901, (104-105, with pl.).

———— Interim Report of the Solar Section for the year 1900. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (240-241).

———— The sun spot group of May 19-June 1. Observatory, London, **24**, 1901, (250-251).

Dennett, Frank C. Sun spot observation. Engl. Mech., London, **72**, 1901, (490).

Guillaume, J. Observations du soleil faites à l'observatoire de Lyon pendant le quatrième trimestre de 1900. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (621-622).

———— Observations du soleil, faites pendant le premier trimestre de 1901. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (90-91).

Julius, W. H. Sonnenphänomene als Folgen anormaler Dispersion des Lichtes betrachtet. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (348-353, 357-360).

Halm, J. Ueber die Höhe und den Gleichgewichtszustand der Sonnenatmosphäre und die Entstehungsursache der Protuberanzen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (241-254).

Horner, Maures. Observations of the sun during 1901 May 17, 18 and 20, at Mells, near Frome, 10 miles due South of Bath. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (541-542).

Kaulbars, N. Observations des taches solaires. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (132-159, av. 3 pl.).

London, Royal Astronomical Society, Council of. Solar Activity in 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (249-250).

———— Solar Activity, 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (303-304).

Mascari, A. Riassunto delle osservazioni solari fatte all'Osservatorio di Catania nel 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (41-47).

——— Sulle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio di Catania nell'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (113-123).

Mascart, Jean. Les éclipses et la constitution physique du soleil. 1^{re} partie: Théorie des éclipses et résultats des observations. 2^e partie, la constitution physique du soleil et l'éclipse du 28 mai 1900. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (213-222, 270-283). [410-4010].

Moreux, L'Abbé Th. Le minimum actuel des taches solaires. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (574-575, av. fig.).

Neuhauss, [Richard]. Stereoskopische Aufnahmen der Sonnenflecke. Phot. Rdsch., Halle, **15**, 1901, (89).

Newcomb, Simon. On the period of the Solar Spots. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (1-14).

O'Halloran, Rose. Sunspot Observations. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (412).

——— Sun-Spots. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (115-116).

Oppolzer, Egon von. Ueber den Gleichgewichtszustand der Sonnenatmosphäre. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (375-376).

Quimby, A. W. Sunspot Observations . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (101, 150), **22**, 1901, (192).

Rudnicki, Stefan. Sur les taches solaires (Polish). Kosmos, Lwów, **26**, 1901, (327-395, 473-537).

Sykora, J. J. Beobachtungen von Sonnenflecken in Charkow in den Jahren 1898, 1899 u. 1900 und Vertheilung derselben nach Breite und Länge. Char'kow, Zap. Univ., **1901**, 3, (1-31).

Tacchini, Pietro. Sulla distribuzione in latitudine delle macchie solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (93-95).

——— Distribuzione in latitudine delle facole solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **30**, 1901, (60-76).

Tacchini, Pietro. Sulla distribuzione in latitudine delle facole solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (227).

——— Sulla distribuzione in latitudine delle macchie solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano nel 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (325-326).

——— Sulla distribuzione in latitudine delle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (129-137).

——— Macchie e facole solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (55-56).

Wood, R[obert] W[illiams]. Nature of the Solar Corona. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (68-79).

——— On the Nature of the Solar Corona . . . Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (179-180).

4100 PERIODIC PHENOMENA OF SURFACE (SUN-SPOT CYCLE, Etc.).

Birkeland. Les taches du soleil et les planètes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (726-729).

Eckholm, Nils. Ueber die Periodicität der Sonnentätigkeit. Stockholm, Vet.-Ak. Bih., **26**, I, 1901, No. 5, (71).

Halm, J. Ueber eine neue Theorie zur Erklärung der Periodicität der solaren Erscheinungen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (33-50).

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The Solar Activity 1833-1900. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (285-300). [4110].

——— The Solar Activity 1833-1900, (reprint). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (app. 3, [43]-[58]).

——— A long period sunspot variation. Abstract of "The Solar Activity 1833-1900." Nature, London, **64**, 1901, (196-197). [4110].

——— Un changement à longue période des taches solaires. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (432-436).

Newcomb, Simon. La période des taches solaires. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (355-357).

4110 CONNECTION OF SOLAR PROCESSES WITH TERRESTRIAL PHENOMENA.

Angot, Alfred. Sur la relation de l'activité solaire avec la variation diurne de la déclinaison magnétique. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (254-257).

Bigelow, Frank H. Die magnetische Theorie der Sonnen-Korona. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (647-648). [4240 C 6840].

Ellis, William. Sun spots and magnetic disturbance. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (537-541).

Eredia, F. Relazione fra le macchie solari e la pioggia in Sicilia nel periodo 1881-1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 9, 1901, (186-192).

Flammarion, Camille. La température des printemps comparée aux taches solaires. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (131-134).

Harvey, Arthur. The study of terrestrial magnetism. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (467-468). [F 3060].

Klein, [Hermann J.]. Die Elfjährige Periode der Sonnenflecke und der Cirruswolken. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (204-206). [F 0470 1080].

Langley, S[amuel] P[ierpont]. Note [on solar changes of temperature and variations in rainfall in the region surrounding the Indian Ocean, by Sir Norman Lockyer]. Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep. **1900**, 1901, (183-184). Published as separate. 24 cm. [F 0460 0470 1750].

Lockyer, [Joseph] Norman and Lockyer, W[illiam] J[ames] S[tewart]. On solar changes of temperature and variations in rainfall in the region surrounding the Indian Ocean. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (409-431).

Lockyer, William J[ames] S[tewart]. The Solar Activity 1833-1900. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (285-300). [1100].

——— A long period sunspot variation. Abstract of "The Solar

Activity 1833-1900." Nature, London, **64**, 1901, (196-197). [4100].

Moreux, L'Abbé Th. Le minimum actuel des taches solaires. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (574-575, av. fig.). [4070].

Rodriguez, R. P. A. Taches solaires observées à l'Observatoire de Vatican de 1891 à 1900 et leur comparaison avec les principaux éléments météorologiques. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (279-280).

Servus, Hermann. Die Störungen der Atmosphäre und des Erdinnern durch Sonne und Mond. Neue Grundlagen der Meteorologie. Teil 2. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Friedrichs-Realgymnasiums zu Berlin. Ostern 1901. Berlin (R. Gaertner), 1901, (18). 25 cm. [4880 F 0450].

Sidgreaves, W[alter]. On the connection between Sun-Spots and Earth Magnetic Storms. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (206-208).

Wallis, Wm. F. Sun-Spots and Magnetic Storms. [Review of Sidgreaves' "On the connection between Solar Spots and Earth-magnetic Storms."] Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (95-96). [F 3050].

4200 TEMPERATURE, BRIGHTNESS, RADIATION CONSTANT, BOLOMETRY.

Berzleri, L. Potenza del sole e benefici effetti delle sue radiazioni. Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia, 1901, **2**, (97-114, 193-207).

Buchanan, J[ohn] Y[oung]. On a Solar Calorimeter used in Egypt at the Total Solar Eclipse in 1882. Cambridge, Proc. Phil. Soc., **11**, 1901, (37-74); and Nature, London, **63**, 1901, (548-551).

——— Solar Radiation. Nature, London, **64**, 1901, (456-459).

Chistoni, Ciro. Herschel (Iohn) ed il metodo dinamico nelle misure attinometriche. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (32-40).

Ekholm, Nils. Ueber den Energie-Vorrath, die Temperatur und Strahlung der Weltkörper (1900). Stockholm, Vet.-Ak. Bih. **26**: I, 1901, No. 1 73). [7140].

Erismann, F. Photometrische Untersuchungen während der partiellen Sonnenfinsterniss vom 28. Mai 1900. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (316-317).

Guillaume, Ch. Ed. Les lois du rayonnement et la température du soleil. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (37-45).

Langley, Samuel Pierpont. Measurements of Solar Radiation. Abstract of Vol. I. Annals of Astrophysical Observatory of the Smithsonian Institution. Nature, London, **64**, 1901, (352-353).

Marvin, Charles F. Frederick. The measurement of sunshine. . . . Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev., **29**, 1901, (454-458, with pl.). [F 0030 0050.]

Stankevič, B. V. Aktinometrische Beobachtungen auf dem Pamir im Sommer 1900 (russ.). St. Peterburg, Dnevnik XI Sjezda russ. jest. vrač., **1901**, 8, (328-330).

Very, Frank W. The Solar Constant. Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev., **29**, 1901, (357-366). [F 0030.]

Violle, J. Rapport sur la radiation présenté au comité météorologique international à St. Pétersbourg en 1899. Ann. chim. phys., Paris, (sér. 7), **22**, 1901, (329-370).

Voëjkov, A. I. Actinometrie in den höheren Luftschichten (russ.). Met. Vest., St. Peterburg, **1901**, (218-221).

Wilsing, J. Ueber die Erhaltung der Energie der Sonnenstrahlung. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (429-436). [7140 F 0940 C 2400.]

Wilson, William E. The Effective Temperature of the Sun. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (312-320).

4210 ECLIPSES.

Totale Sonnenfinsterniss 1901 Mai 17. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (305-306).

The Total Solar Eclipse. May 18, 1901. Nature, London, **64**, 1901, (311-312).

Barnard, Edward Emerson. The Total Eclipse of the Sun in Sumatra. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (527-544, with pl.).

Christie, William Henry Mahoney and Dyson, Frank Watson. Total Eclipse of the Sun 1900 May 28. Preliminary account of the Observations made at Ovar, Portugal. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (392-402, with 4 pl.). [4650.]

Copeland, Ralph. Preliminary note on Observations of the Total Solar Eclipse of 1900 May 28, made at Santa Pola (Casa del Pleito) Spain. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (385-391). [4650.]

Cresswell, J. The Total Eclipse of May 18, 1901. Nature, London, **64**, 1901, (289-290).

Curtis, Heber D. The U.S. Naval Observatory Eclipse Expedition to Sumatra [1901]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (205-213 with pl.).

De La Baume-Pluvinet, Comte A. La prochaine éclipse totale de soleil. Paris, bul. soc. astr. France, **1901**, (249-259).

Deslandres, H. Rapport préliminaire sur les observations de l'éclipse totale du 28 mai 1900, à Argamasilla (Espagne). Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (129-161).

Howard, Charles P. Total Eclipse of the Sun. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (18-24).

Johnson, E. W. The Annular Eclipse of the Sun 1901 November 11. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (138).

Johnson, Richard C. [Howard]. Notes on Observations of Total Solar Eclipses 1851-1900. Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc., **55**, 1901, (103-114).

Jost, Ernst. Photometrische Beobachtung des Merkur während der totalen Sonnenfinsterniss am 28. Mai 1900 in Ovar (Portugal). Heidelberg, Mitt. Sternw., **1**, 1901, (3-25). [5660 5760.]

Julius, Willem Henri, Wilterdink, Jan Hendrik, Nijland, Albert Antonie. Preliminary report of the Dutch expedition to Karang Sago (Sumatra) for the observation of the total Solar Eclipse of May 1901. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (593-614, with pl.). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (692-713, with pl.). (Dutch); also: Amsterdam, (published by the Eclipse Committee), 1902, (22 with pl.) 26 cm. (English).

Langley, S[amuel] P[ierpont]. A Preliminary Account of the Solar Eclipse of May 28, 1900, as Observed by the Smithsonian Expedition. (From Science, **11**, No. 286, 1900) Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. **1900**, 1901, (149-155, with pl.). Published as separate. 24 cm. [4300].

Lanneau, J. F. A new Eclipse Phenomenon. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (67-70).

Lockyer, [Joseph] Norman. Total Eclipse of the Sun, May 28, 1900. Preliminary account of the Observations made by The Solar Physics Observatory Eclipse Expedition and the officers and men of H.M.S. Theseus at Santa Pola. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (337-346). [4650].

——— Total Eclipse of the Sun. May 28, 1900. Account of the Observations made by the Solar Physics Observatory Eclipse Expedition and the Officers and Men of H.M.S. Theseus at Santa Pola, Spain. (Abstract). London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (404-405); *see also* Nature, London, **64**, 1901, (343).

London, Royal Astronomical Society, Council of. Total Solar Eclipses. 1900 May 28, and 1901 May 18. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (251-255).

——— Total Solar Eclipses. 1898 January 22, and 1901 May 18. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (304-307).

Lord, H. C. Observations of the Solar Eclipse of May 28, 1900. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chicago, **13**, 1901, (149-166).

Lynn, W[illiam] T[hyme]. Remarkable Eclipses. 6th Ed. London, 1901, (56). 16 cm.

Mascart, Jean. Les éclipses et la constitution physique du soleil. 1^{re} partie: Théorie des éclipses, et résultats des observations. 2^e partie: La constitution physique du soleil et l'éclipse du 28 mai 1900. Rev. gen. sci., Paris, **12**, 1901, (213-222, 270-283). [4070 4010].

Maunder, E[dward] Walter. The Total Solar Eclipse 1900. Report of the Expeditions organised by the Brit. Astr. Ass. to observe the total Solar Eclipse of 1900 May 28. London, 1901, (XI+230, with pl.). 25 cm.

Maunder, E[dward] Walter. The Total Solar Eclipse, 1900. (Review). Observatory, London, **24**, 1901, (244-246).

——— Total Eclipse of the Sun, 1901 May 18. Preliminary Account of the Observations made at the Royal Alfred Observatory, Pamplemousses. Mauritius. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (247-261).

——— The Comet and the Eclipse. Observatory, London, **24**, 1901, (372-376). [6600].

——— The Total Solar Eclipse of May 18, 1901. Knowledge, London, **24**, 1901, (225-228, with pl.).

Mitchell, S. A. Total Eclipse of the Sun. [May, 1901.] Science, New York, N.Y., (New Ser.), **14**, 1901, (802-807).

Muller, J[ohan] J[acob] A[ernoud] et Figeé, S[imon]. Eclipse totale du soleil du 18 Mai 1901. Instructions pour les astronomes-amateurs. (Hollandais). Batavia, 1901, (21 avec pl.) 27 cm.

Newcomb, Simon. On the use of statements of ancient solar eclipses for correcting the elements of the Moon's motion, with special reference to Prof. Ginzels „Specieller Kanon der Finsternisse“. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (197-202). [1400 9200].

Nipher, Francis E. Eclipse Photography. Nature, London, **63**, 1901, (325).

Parr, W. Alfred. Annular Eclipse of the Sun, 1901 November 11. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (136-137).

Perrine, C[harles] D[illon]. Preliminary Report of Observations of the Total Solar Eclipse of 1901 May 17-18. Berkeley, Univ. Cal. Bull., Lick Obs., No. **9**, 1901, (58-63). [Reprint.] Chicago Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (349-359).

——— The Lick Observatory--Crocker[Eclipse] Expedition[to Sumatra, 1901] . . . San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (187-204, with pl.).

Rigge, William F. The Eclipse Expedition of the Creighton University to Washington, Georgia. Boston, Mass., Soc. Arts Tech. Q., **14**, 1901, (7-29).

Sande Bakhuyzen, E[rnst] F[rederik] van de. On the results of the Dutch eclipse-party. Amsterdam, Proc. Sci. K.

Akad. Wet., **4**, 1902, (85-88). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (95-97). (Dutch).

Sande Bakhuyzen, G. G. van de. Totale Sonnenfinsterniss 1901 Mai 17. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (335-336).

Sande Bakhuyzen, H[endrikus] G[erardus] van de. Report of the committee for the organisation of the observations of the solar eclipse on May 18th, 1901. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **3**, 1901, (529-543) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **9**, 1901, (543-560) (Dutch).

Todd, David P. The Amherst Eclipse Expedition to Singkep. [lat., 0° 30' south, long. 6h 57m east of Greenwich], 1901; Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (362-366).

Wilson, H[erbert]. [super.] Total Solar Eclipse, May 17-18, 1901. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (267-273).

4220 Predictions, Ephemerides, Maps of Shadow Track.

Chambers, G[eorg] F[rederick]. The Total Eclipse of the Sun of 1905. London, J. Brit. Astr., Ass., **12**, 1902, (167-169).

Comité néerlandais. Données météorologiques sur les localités traversées par l'éclipse totale de soleil de 1901. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (49-76).

Crommelin, A[ndrew] C[laude] I[saac] la C[hérois]. Total Solar Eclipses of the Twentieth Century. Knowledge, London, **24**, 1901, (59-61).

Downing, A[rthur] M[atthew] W[eld]. The Total Solar Eclipse of September 9, 1904. Nature, London, **65**, 1901, (30).

Orlov, A. Sur l'éclipse total du Soleil en 1907. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Russ. Astr. Obsč., **9**, 1-3, 1901, (48-52, av. 1 pl.).

Pévcov, M. Une méthode abrégée du calcul des occultations des étoiles par la lune et des éclipses solaires pour un lieu donné. (Russ.) St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., **8**, 7-9, 1901, (106-126, avec 1 pl.). [19350].

Stockwell, John N. The 29-Year Eclipse Cycle (Review). Observatory, London, **24**, 1901, (379-382).

4230 Times of Contact (Observations).

Benko, I[vo] von. Beobachtung der Sonnenfinsterniss am 28. Mai 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (263-266).

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Observations of the Solar Eclipse of 1900 May 28, made at the Royal Observatory, Greenwich. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (161-162).

Cooke, W[illiam] Ernest. Observations of the Partial Eclipse of the Sun, 1900 Nov. 22, made in Western Australia. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (376-379).

——— Solar Eclipse, 1901 May 18. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (542).

Millosevich, E. Eclisse parziale di Sole di 1900 Maggio 28. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (13-14).

Stratonow, W. Beobachtung der Sonnenfinsterniss 1901. Nov. 11. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (317-318).

4240 Corona.

Die beiden centralen Sonnenfinsternisse des Jahres 1901. Von n.- Weltall, Berlin, **1**, 1901, (103-106).

Bigelow, Frank H[agar]. The Magnetic Theory of the Solar Corona. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (253-262).

——— Die magnetische Theorie der Sonnen-Korona. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (647-648). [4110 C 6840].

Deslandres, H[enri]. Sur la photographie de la couronne solaire dans les éclipses totales. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (296-299).

——— On Photographing the Solar Corona in Total Eclipses. Phot. J., London, **25**, 1901, (204-205).

Dyson, F[rank] W[atson]. Total Eclipse of the Sun 1901 May 18. Preliminary Account of the Observations made at Pulo Aoer Gadang, West Coast of Sumatra. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (235-247). [4650].

Fouché, M. La rotation de la couronne solaire. Nature, Paris, **29**, (1^r semest.), 1901, (354-355).

Hirayama, Shin. Preliminary account of observations of the Total Solar Eclipse of 1901 May 18, made at Padang, Sumatra (Japanese). Tokyo, Su. Buts. Kw. K. G., **3**, 1901, (2-4, with pl.).

Janssen, J. Sur l'éclipse totale du 18 mai, 1901. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1201-1203).

Maunder, Mrs. [E.] Walter. The Polar Rays of the Corona. Knowledge, London, **25**, 1902, (33-34, with pl.). [4360].

——— Preliminary Note on observations of the Total Solar Eclipse of 1901, May 18, made at Pamplémousses, Mauritius. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (261-266).

Miller, Ephraim. The Corona of the Sun. Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci., **17**, 1899 1900, 1901 (210-214, with pl.). [0040].

Newall, H[ugh] F[rank]. Total Solar Eclipse of 1901 May 17-18. Preliminary Report of the Observations made at Ayer Karoe, Sawah Loento, Sumatra. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (209-234). [4650].

Nipher, Francis, E[ugene]. Positive Photography with Special Reference to Eclipse Work. [Reprinted from St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci., **10**, No. 9]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (24-29).

Pickering, Edward C. Totale Sonnenfinsterniss 1901 Mai 17. [Corona und Sonnenflecke.] Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (61-62).

Turner, H[erbert] H[all]. On the Brightness of the Corona of January 22, 1898. Preliminary Note. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (36-44); (Reprint) London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (Appendix I. [4]-[12]).

——— and Newall, H[ugh] F[rank]. Total Solar Eclipse of 1900 May 28. Preliminary Report on The Observations made at Bouzareah (in the grounds of the Algiers Observatory). London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (346-369). [4650].

Wood, R. W. On the Nature of the Solar Corona, with some suggestions for work at the next Total Eclipse. Nature, London, **63**, 1901, (230-231). [4660].

Wood, R. W. Die Natur der Sonnenkorona. [Uebersetzung.] Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (534).

——— An Artificial Representation of a Total Solar Eclipse. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (65-67).

——— An Artificial Representation of a Total Solar Eclipse. Nature, London, **63**, 1901, (250-251).

4300 Corona and Chromosphere.

Langley, S[amuel] P[ierpont]. A Preliminary Account of the Solar Eclipse of May 28, 1900, as Observed by the Smithsonian Expedition. (From Science, **11**, No. 286, 1900). Washington, D.C., Smithsonian Inst. Rep. **1900**, 1901 (149-155, with pl.) [4210].

4320 Chromosphere.

Osservatorio Catania. Immagini spettroscopiche del bordo solare osservate a Catania e Roma nei mesi di Giugno e Luglio 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (con 1 tav.).

Wilsing, J. Ueber die Bedeutung der anomalen Dispersion des Lichts für die Theorie der Sonnenchromosphäre und der Protuberanzen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (225-230). [4630, C 3850].

Wood, R[obert] W[illiams]. On the Production of a Line Spectrum by Anomalous Dispersion and its Application to the "Flash Spectrum." Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (63-67). [C 3030].

4350 Terrestrial Phenomena during Eclipses.

Bauer, L. A. Magnetic Observations during Total Solar Eclipse (review). Nature, London, **64**, 1901, (15-16); reprint. Observatory, London, **24**, 1901, (232-233).

Bemmelen, W[illem] van. Total Solar Eclipse, May 18, 1901. Magnetic observations at Batavia and Karang Sago (Sumatra). Batavia, Nat. Tijdschr., **61**, 1901, (173-193, with 1 pl.). [F 3060].

Bigelow, Frank H[agar]. [Note on Clayton's "Eclipse Cyclone"]. *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (589-591). [F 0460 1550].

Börger, C. Magnetic Observations made during the Total Solar Eclipse at Wilhelmshaven Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (167-178). [F 3060].

Claxton, T. F. Magnetic Observations made during the Total Solar Eclipse at Mauritius Island. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901 (184). [F 3060].

Clayton, H[enry] Helm. The Eclipse Cyclone and the Diurnal Cyclones . . . Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci., **36**, 1901, (307-318). Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ., **43**, Part I, 1901, (1-33, with pl.). [F 0460 1550].

——— Clayton's Eclipse Cyclone and the Diurnal Cyclones. [Reply to Bigelow.] *Science*, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (747-750). [F 0460 1550].

Eschenhagen, Max. Magnetic Observations made during the Total Solar Eclipse at Potsdam. . . . Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (169-170). [F 3060].

Farr, C. Coleridge. Magnetic Observations made in New Zealand during the Total Solar Eclipse. . . . Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (179-180). [F 3060].

Fraser, H. A. Denholm. Magnetic Observations made at Dehra Dûn, India, during the Total Solar Eclipse. . . . Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (173-176). [F 3060].

Goldstein, E. Ueber das Phänomen der „Fliegenden Schatten.“ Berlin, Verh. D. physik. Ges., **3**, 1901, (189-190).

Haga, W. Magnetic Observations made at the University of Groningen during the Total Solar Eclipse Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (129-172). [F 3060].

Hepites, Stefan C. [Magnetic] Observations [made during the Total Solar Eclipse at] Bucharest. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (171). [F 3060].

Kesslitz, Wilhelm. Report on the Magnetic Observations made at Pola, Austria, during the time of the Total Solar Eclipse of May 17-18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (123-125). [F 3060].

Kostersitz, Karl. Zur Erklärung der sog. „fliegenden Schatten“ bei totalen Sonnenfinsternissen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (293-294).

Moidrey, J. de. Magnetic Observations made at Zi-Ka Wei, China, during the Total Solar Eclipse. . . . Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (177-178). [F 3060].

Moureaux, Th. Magnetic Observations made at Val-Joyeux, France, during the Total Solar Eclipse. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (125-128). [F 3060].

Nell, Chr[istiaan] A[n]ton C[ornelis]. Influence of the solar-eclipse of May. 28, 1900, on the temperature of the air at the Hague. (Dutch). Ned Tijdschr. Meteor., Groningen, **1**, 1901, (11-12). [F 0960].

Snellen, Maurits. Magnetic Observations made near Utrecht, Holland, during the Total Solar Eclipse of May 17-18, 1901. Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (129-134). [F 3060].

Van Rijckvorsel. Magnetic Observations made at Vlissingen (Flushing), Holland, during the Total Solar Eclipse. . . . Terr. Mag., Washington, D.C., **6**, 1901, (135-143). [F 3060].

4360 PHOTOGRAPHS OF SUN. DRAWINGS OF SUN.

Maunder, Mrs. [E.] Walter. The Polar Rays of the Corona. Knowledge, London, **25**, 1902, (33-34, with pl.) [4240].

Neuhauss, [Richard]. Stereoskopische Aufnahmen der Sonnenflecke. Phot. Rdsch., Halle, **15**, 1901, (89). [4070].

SPECTROSCOPY OF SUN AND ECLIPSES.

4500 SOLAR SPECTRUM (INTEGRATED SUNLIGHT). GENERAL.

Lockyer, [Joseph] Norman. Further note on the Spectrum of Silicium. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (403-409).

4510 Ultra-violet spectrum.

WAVELENGTHS, MAPS, PHOTOGRAPHS.

Naegamvala, K. D. Ultra-Violet Coronal Lines. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (240). [4660].

Perot, et Fabry, Ch. Mesures de longueurs d'onde dans le spectre solaire; comparaison avec l'échelle de Rowland. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (153-154).

4530 Ultra-red spectrum.

PHOTOGRAPHIC, BOLOMETRIC (WAVELENGTHS, MAPS, PHOTOGRAPHS).

Langley, S[amuel] P[ierpont]. The New Spectrum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1900**, 1901, (683-692, with diagram). Published as separate. 24 cm. [2500 5400 C 3030].

——— The New Spectrum. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (403-413, with 1 pl.). [2500 5400 C 3030].

——— The New Spectrum. (Abstract), Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (119-129, with pl.).

4560 Bright Lines.

Wood, R. W. Die Erzeugung eines Linienspektrums durch anomale Dispersion und die Anwendung hiervon auf das „flash-Spektrum“. [Uebersetzung]. Physik. Zs., Leipzig, **2**, 1901, (534-535).

4600 SPECTROSCOPIC RESEARCHES OF SURFACE WITHOUT ECLIPSE.

Ebert, H[ermann]. Die anomale Dispersion glühender Metaldämpfe und ihr Einfluss auf Phänomene der Sonnenoberfläche. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (177-182). [C 3850].

4630 Chromosphere without Eclipse.

Osservatorio, Catania. Immagini spettroscopiche del bordo solare disegnate a Roma e a Catania nei mesi di agosto-settembre e ottobre 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (con 1 tav.).

London, Royal Astronomical Society, Council of. Solar Prominences in 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc. **61**, 1901, (250-251).

Mascari, Antonino. Sulle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio di Catania nell'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (113-123).

Tacchini, Pietro. Sulla distribuzione in latitudine delle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (121-122).

——— Protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **30**, 1901, (21-25).

——— Sulla distribuzione in latitudine delle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (129-137).

——— Sulle protuberanze solari osservate al R. Osservatorio del Collegio Romano durante l'anno 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (91-92).

Wilsing, J. Ueber die Bedeutung der anomalen Dispersion des Lichts für die Theorie der Sonnenchromosphäre und der Protuberanzen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (225-230). [4320 C 3850].

4650 SPECTROSCOPIC RESEARCHES OF SUN IN ECLIPSE.

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney], and Dyson, F[rank] W[atson]. Total Eclipse of the Sun, 1900 May 28. Preliminary account of the Observations made at Ovar, Portugal. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (392-402, with 4 pl.). [4210].

Copeland, Ralph. Preliminary note on observations of the Total Solar Eclipse of 1900 May 28, made at Santa Pola (Casa del Pleito), Spain. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (385-391). [4210].

De la Baume-Fluvinel, A. Sur le spectre de la couronne solaire, photographié à Elche (Espagne, pendant l'éclipse totale de Soleil du 28 mai 1900. Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (1259-1264).

— Sur l'observation de l'éclipse annulaire de soleil du 11 novembre 1901 [avec des remarques de M. Janssen]. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1180-1185).

Dyson, F[rank] W[atson]. Total Eclipse of the Sun, 1901 May 18. Preliminary Account of the Observations made at Pulo Aer Gadang, West Coast of Sumatra. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (235-247). [4240].

Evershed, J[ohn]. Wave-length Determinations and General Results obtained from a Detailed Examination of Spectra photographed at the Solar Eclipse of January 22, 1898. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (6-9).

— Wave-length determinations and general results obtained from a detailed examination of spectra photographed at the Solar eclipse of January 22, 1898. London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (381-413).

Janssen, J. Remarques sur la note de M. de la Baume-Fluvinel [relative à l'observation de l'éclipse annulaire de soleil du 11 novembre 1901]. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (1185-1186).

Lockyer, [Joseph] Norman. Total Eclipse of the Sun, January 22nd 1898. Observations at Viziadrug. Part IV. The Prismatic Cameras. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (6).

— Chisholm-Batten, *Captain*, and Pedlar, A. Total Eclipse of the Sun, January, 22, 1898. Observations at Viziadrug. London, Phil. Trans. R. Soc., **197**, 1901, (151-227).

— Total Eclipse of the Sun, May 28, 1900. Preliminary account of the Observations made by the Solar Physics Observatory Eclipse Expedition and the officers and men of H.M.S. Theseus at Santa Pola. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (337-346). [4216].

Newall, H[ugh] F[rank]. Total Solar Eclipse of 1901 May 17-18. Preliminary Report of the Observations made at Ayer Karoe, Sawah Loento, Sumatra. London, Proc. R. Soc., **69**, 1902, (209-234). [4240].

Turner, H[erbert] H[all] and Newall, H[ugh] F[rank]. Total Solar Eclipse of 1900 May 28. Preliminary Report on the Observations made at Bouzareah (in the grounds of the Algiers Observatory). London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (346-369). [4240].

4660 Corona.

Ascarza, Victoriano F. Nota sobre la longitud de onda de la raya verde (1474 K) del espectro de la corona solar. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (23-24).

Fowler, A[lfred]. The Fraunhofer Lines in the Spectrum of the Corona. Nature, London, **63**, 1901, (394-395).

Naegamvala, K. D. Ultra-Violet Coronai Lines. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **13**, 1901, (240). [4510].

Wood, R. W. On the Nature of the Solar Corona with some Suggestions for work at the next Total Eclipse. Nature, London, **63**, 1901, (230-231). [4240].

4700 Chromosphere.

Clerke, [Miss] A[gnès] M. The Problem of the Reversing Layer. Observatory, London, **24**, 1901, (83-85).

Dyson, F[rank] W[atson]. Preliminary Determination of the wave-lengths of the Hydrogen lines derived from photographs taken at Ovar at the Eclipse of the Sun, 1900 May 28. London, Proc. R. Soc., **442**, 1901, (33-35); (Reprint) London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (Appendix I. [1]-[3]).

Evershed, J[ohn]. Solar Eclipse of May 28, 1900. Preliminary Report of the Expedition to the South Limit of Totality to obtain Photographs of the Flash Spectrum in High Solar Latitudes. London, Proc. R. Soc., **67**, 1901, (370-385).

— The Spectrum of the "Flash." Observatory, London, **24**, 1901, (82-83).

Julius, W[illem] H[enri]. On the origin of double lines in the spectrum of the chromosphere, due to anomalous dispersion of the light from the photosphere. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **4**, 1902, (195-203, with 1 pl.). (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **10**, 1902, (178-186, with 1 pl.). (Dutch). [C 3850].

Lockyer, [Joseph] Norman, and Baxandall, F. E. On the Enhanced Lines in the Spectrum of the Chromosphere. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (178-188); (reprint) London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901. Appendix 2. (26-36).

Wood, R. W. On the Production of a Bright line Spectrum by Anomalous Dispersion and its application to the "Flash-Spectrum." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (551-555). [4750].

4750 PHYSICAL CONSTITUTION DEDUCED FROM SPECTROSCOPIC OBSERVATIONS.

Julius, W[illem] H[enri]. Phénomènes sur le soleil, expliqués par la dispersion anormale de la lumière. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl. (Sér. 2), **4**, 1901, (155-170).

Suess, Edw. The Chemistry of the Cygnian Stars and Basic Rocks. Nature, London, **64**, 1901. (629). [8080].

Wood, R. W. On the Production of a Bright-line Spectrum by Anomalous Dispersion and its application to the "Flash Spectrum." Phil. Mag., London, (Ser. 6), **2**, 1901, (551-555). [4700].

4800 MOON. GENERAL.

Crommelin, A[ndrew] C[laude] D[e la Hérois]. Ephemeris for physical observation of the Moon for 1902. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (86-97).

Goodacre, Walter. Fifth Report of the Section for the Observation of the Moon. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **10**, 1902, (35-60, with pl.). [4890].

Graff, K[asimir]. Berichtigungen zu Veröff. R. I. No 14. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (269-270). [1400].

Formeln und Hilfstafeln zur Reduktion von Mondbeobachtungen und Mondphotographien. Berlin, Veröff. astr. Recheninst., **14**, 1901, (1-48). [1400].

4810 OBSERVATIONS FOR POSITION.

Antoniazzi, Antonio. Passaggi dei lembi della luna e posizioni del cratere Moesting A osservati al circolo meridiano di Padova negli anni 1897 e 1898. Venezia, Atti Ist. ven., **60**, 1901 (Contributi Osservatorio Padova, 1-54).

Battermann, H[ans]. Resultate für Mondort, Mondhalbmesser und Sonnenparallaxe, abgeleitet aus den Astr. Nachr. 3457-58 veröffentlichten Sternbedeckungen. Vorl. Mitt. Nebst einigen Bemerkungen über Bestimmung des Mondhalbmessers. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (165-186). [4820 4050].

Auforderung zur Beobachtung von Sternbedeckungen und Mondculminationen. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (191-192). [0350 5100].

Lorenzoni, Giuseppe. Informazione storica sulle osservazioni del cratere Moesting A. Venezia, Atti Ist. ven., **60**, 1901.

4820 CONSTANTS, DIMENSIONS (DIAMETER AND FIGURE), MASS, DENSITY, DISTANCE.

Battermann, H[ans]. Resultate für Mondort, Mondhalbmesser und Sonnenparallaxe, abgeleitet aus den Astr. Nachr. 3457-58 veröffentlichten Sternbedeckungen. Vorl. Mitt. Nebst einigen Bemerkungen über Bestimmung des Mondhalbmessers. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (165-186). [4810 4050].

London, Royal Astronomical Society, Council of. The Figure of the Moon. (1900). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (264-267).

4830 ROTATION (LIBRATION), CONFIGURATION OF SURFACE, CHANGES IN DITTO.

Barnard, E[dward] E[merson]. Micro-metrical Observations of Moesting A, Ptolemaus A, and Triesnecker B. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (33).

Gilbert, G[rove] K[arl]. Stereoscopic Study of the Moon. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (407-409).

Günther, S. Weinick's Mondstudien. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (121-125).

Klein, [Hermann J.]. William H. Pickering's Beobachtungen der Mondformationen. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (160-174, 200-210, mit 1 Taf.).

Die Mondlandschaft Campanus-Hippalus. Sirius, Leipzig, **31**, 1901, (7-9 mit 1 Taf.). [4800].

Loewy, Maurice und Puiseux, Pierre. Der Mond. (Fortsetzung u. Schluss.) [Uebersetzung.] Weltall, Berlin, **1**, 1901, (65-66, 71-75).

Lorenzoni, Giuseppe. Sulle librazioni apparenti della luna, appunti e schiarimenti storici. Venezia, Atti Ist. ven. sc. lett. ar., **60**, 1901, (91-140).

Prinz, W. Le nouveau cratère lunaire près de Chladni. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, [315-316].

Saunders, S[amuel] A[rthur]. The Determination of Selenographic Positions and the Measurement of Lunar Photographs. Second Paper. Determination of a first Group of Standard Points by Measures made at the Telescope and on Photographs. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (41-61).

Weinek, L[adislaus]. Schreiben an den Herausgeber [betr. Controverse mit W. Prinz über den Aufsatz Le nouveau cratère lunaire près de Chladni]. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (31-32).

4850 TEMPERATURE, RADIATION, BRIGHTNESS, PHASES, LUMIÈRE CENDRÉE.

Bird, J. T. Astronomy with the South African Field Force. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (344-350). [6600].

Johnson, S[amuel] J. Early Visibility of New Moon. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (277-278).

4860 ECLIPSES.

Gunther-Finkenheerd, Ludwig. Ueber den Einfluss der Erdatmosphäre bei Mondfinsternissen. Nebst Nachtrag. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (101-103, 112-116, 127-131, 137).

Obermayer, A. von. Weitere Beiträge zu den aus Helligkeitsunterschieden entspringenden optischen Täuschungen. [Erdschatten bei Mondfinsternissen.] Jahrb. Phot., Halle, **15**, 1901, (205-209). [Q 3753].

Seeliger, H[ugo]. Zusatz [zu Günter-Finkenheerd, L., Ueber den Einfluss der Erdatmosphäre bei Mondfinsternissen]. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (131-132).

4870 OCCULTATION.

Adams, Harold J[ohn]. Occultation of Saturn; difference between immersion and emersion. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (119-120). [6170 6560].

Battermann, H[ans]. Berichtigungen und Bemerkungen zu der Astr. Nachr. 3457-58 mitgetheilten Reihe von Sternbedeckungen. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (185-188).

Benko, I[vo] von. Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond 1899-1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (261-264). [6370].

——— Beobachtung der Saturnbedeckung am 13. Juni 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (265-266). [6170].

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Occultations of Stars by the Moon observed at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1899, with the Equations deduced from the Occultations. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (153-173).

——— Observations of Occultations of Stars and Saturn by the Moon, made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (157-160).

——— Observations of Occultations of Stars by the Moon and phenomena of Jupiter's Satellites, made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (213-215). [6550].

Clerke, Agnes M. Anomalous Occultations. Observatory, London, **24**, 1901, (345-346).

Cruls, I[uijz]. Aufforderung betr. Beobachtungen der Bedeckung von 50 Virginis 1901 Aug. 18. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307-308).

Innes, R[obert] T. A. Anomalous Occultations of Stars by the Moon. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (414-417).

——— Anomalous Occultations. Observatory, London, **24**, 1901, (312-316).

——— Anomalous Occultations. Observatory, London, **25**, 1902, (60).

——— Planetary Ephemerides and Lunar Observations. Observatory, London, **24**, 1901, (93-94). [0310].

Plummer, H[enry] C. . . . Occultations observed on three occasions at the Liverpool Observatory. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (153-156).

Tebbutt, John. Occultations of Jupiter and his Satellites, 1900 September 29. Observed at Windsor, New South Wales. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (379). [6070].

Tupman, G. L. Anomalous Occultations. Observatory, London, **25**, 1902, (56-57).

Valentiner, W[ilhelm]. Bedeckung des Saturn am 3. September 1900, beobachtet auf der Grossh. Sternwarte (astron. Institut) Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (287-290). [6170].

Whitmell, C[harles] T[homas]. The Occultation of Saturn. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (198-202). [6170].

Winkler, W. Sternbedeckungen und Jupitersmonde, beobachtet auf der Privatsternwarte in Jena im Jahre 1900. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (379-380). [6550].

4880 INFLUENCE ON TERRESTRIAL PHENOMENA.

(See also Tides).

Friedländer, Benedict. Herrn Alfred Goldsborough Mayer's Entdeckung eines "Atlantischen Palolo" und deren Bedeutung für die Frage nach unbekannten kosmischen Einflüssen auf biologische Vorgänge. Zugleich eine Beleuchtung der darwinistischen Betrachtungsweise. Biol. Centralbl., **21**, 1901, (312-317, 352-366). [N 1831 1811 1819 L 5200 4300].

Leijst, Ernest Jegorovič. La lune et le temps. (Russ.). Zemlevědenije, 1-2, Moskva, **1901**, (70-84).

MacDowall, Alex. B. The Moon and Thunderstorms. Nature, London, **65**, 1902, (367).

Servus, Hermann. Die Störungen der Atmosphäre und des Erdinnern durch Sonne und Mond. Neue Grundlagen der Meteorologie. Teil 2. Wissenschaftliche Beilage zum Jahresbericht des Friedrichs-Realgymnasiums zu Berlin. Ostern 1901. Berlin (R. Gaertner), 1901, (18). 25 cm. [1110 F 0150].

4890 PHOTOGRAPHS, MAPS, DRAWINGS (PUBLISHED REPRODUCTIONS).

Goodacre, Walter. Fifth Report of the Section for the Observation of the Moon. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **10**, 1902, (35-60 with pl.). [4800].

Klein, H[ermann J.]. Photographische Aufnahmen am Himmel und besonders des Mondes mit dem 40-zölligen Refraktor der Yerkes-Sternwarte. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (49-52, mit 1 Taf.). [3240].

——— Die Mondlandschaft Campanus-Hippalus. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (7-9, mit 1 Taf.). [4830].

Maunder, E[dward] Walter. Sunrise on the Sea of Plenty. Knowledge, London, **24**, 1901, (61-62 with pl.).

——— Where Four Mountain Ranges Meet. Knowledge, London, **24**, 1901, (84-85 with pl.).

——— The Ringed Plains of the Mare Nubium. Knowledge, London, **24**, 1901, (200-201 with plate).

Wislicenus, Walter F. Ueber die Mondkarten des Langrenus. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge) **2**, 1901, (384-391). [0010].

5000 EARTH. GENERAL.

Forschungen über die zeitliche Dauer der geologischen Perioden und das Alter der Erdrinde. Gaeta, Leipzig, **37**, 1901, (1-10). [H 1035 J 10].

Berberich, A[dolf]. Die astronomische Theorie des Alters der Eiszeit. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (95-100). [H 15].

Brenke, W. C. An Observational Determination of the Apparent Figure of the Sky. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (351-352).

Haid, M[atthäus]. Die modernen Ziele der Erdmessung. Festrede. Karlsruhe, (G. Braun), 1901, (20). 28 cm. 0,60 M. [5100 J 10].

Hildebrandt, Max. Untersuchungen über die Eiszeiten der Erde, ihre Dauer und ihre Ursachen. Berlin (L. A. Kuntze), 1901, (XVI + 125). 25 cm. 6 M. [H 15 F 0810].

Lang, H. von. Die Eiszeiten und ihre Perioden. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (219-239). [H 15 F 1700 J 60].

Schiötz, O. E. Results of the Pendulum Observations and some Remarks on the Constitution of the Earth's Crust. The Norwegian North Polar Expedition 1893-1896. Scientific Results edited by Frithjof Nansen. Vol. 2. Kristiania, 1901, (90) [5100].

Ule, Willi. Mass und Zahl in der Erdgeschichte. Himmel u. Erde, Berlin, 13, 1901, (289-305). [J 10 H 10].

5050 GEODESY.

(See also J 70).

Achmatov, Victor. Ce qui a été fait et ce qui reste à faire pour l'achèvement de la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg. (Russ.). St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obsč., 9, 1-3, 1901, (59-83).

Bassot, Général. Notice historique sur la fondation du système métrique. Annu. Bur. longit., Paris, 1901, (D 1-43).

Bigourdan, G[uillaume]. Le système métrique des poids et mesures. Son établissement et sa propagation graduelle, avec l'histoire des opérations qui ont servi à déterminer le mètre et le kilogramme. 1 vol., Paris, 1901, (VI. + 458, av. pl., 21 cm.

——— Sur la mesure de la méridienne de France, par Méchain, à la fin du XVIII^e siècle. Paris, C.-R. Acad. sci., 133, 1901, (1179-1180).

——— Sur diverses mesures d'arcs de méridien, faites dans la première moitié du XVIII^e siècle. Bul. astr., 18, 1901, (320-336, 351-368, 389-400, 444-448).

Callandreau, O[ctave]. Sur la détermination du géoïde au moyen de l'ensemble des déviations de la verticale. Bul. astr., Paris, 18, 1901, (211-213).

Černyšev, F. N. Sur la marche des travaux de l'expédition pour la mesure d'un arc du méridien au Spitzberg en 1899-1900 (Russ.). St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (sér 5), 14, 1901, (255-280, 351-377). [0040].

Hatt. Utilisation des points de Collins pour la détermination d'un quadrilatère. Paris, C.-R. Acad. sci., 132, 1901, (597-599).

Järnefelt, A. Les travaux astronomo-géodésiques en Finlande pendant les années 1865-1875 (finnois). Fennia, Helsingfors, 10, No. 1, 1894-1901, (1-61). [J 70 80].

Koll, Otto. Die Theorie der Beobachtungsfehler und die Methode der kleinsten Quadrate mit ihrer Anwendung auf die Geodäsie und die Wassermessungen. 2. Aufl. Berlin (J. Springer), 1901, (XII + 323 + 31). 27 cm. 10 M. [A 1630, J 70 B 2810].

London, Royal Astronomical Society, Council of. Geodesy, 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 62, 1902, (321-322).

Poincaré, H. Les mesures de gravité et la géodésie. Bul. astr., Paris, 18, 1901, (5-39). [5100].

5100 LONGITUDE. LATITUDE. VARIATION OF LATITUDE. PENDULUM OBSERVATIONS. DISTURBANCE OF GRAVITY.

Die Vermessung des Deutschen Kiautschou-Gebiets. Darstellung der Methoden und Ergebnisse, mit 11 Kartenanlagen. Bearbeitet im Reichs-Marine-Amt auf Grund der Aufnahmen im Schutzgebiet in den Jahren 1898-1900. Berlin (D. Reimer), 1901, (90. mit 11 Karten). 31 cm. 10 M. [J 69 eb. 70 eb.]

Albrecht, Th. Resultate des internationalen Breitendienstes und der freiwilligen Cooperation in der Zeit von 1899. 8—1901. 0. Astr. Nachr., Kiel, 156, 1901, (209-216). [J 80].

——— 'Bestimmung der Längendifferenz Potsdam-Bukarest im Jahre 1900. Potsdam, Veröff. geod. Inst., Neue Folge, 5, 1901, (IV + 56). [J 80].

——— Die Veränderlichkeit der geographischen Breiten. Verh. intern. Geogr. Congr., 7, (1899), 2, Berlin, 1901, (18-26). [J 80 10].

Battermann, H[ans]. Aufforderung zur Beobachtung von Sternbedeckungen und Mondculminationen. Astr. Nachr., Kiel, 155, 1901, (191-192). [0350 4810].

Burrard, Major S[idney] G[erald]. The attraction of the Himalaya mountains upon the plumb-line in India. Survey of India Department, Professional Paper No. 5, Dehra Dûn, 1901, (VII + 115 + XI. with 13 maps, and appendices). [B 0170, 0180, J 0020 cf].

——— The Attraction of the Himalaya Mountains upon the plumb-line in India. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., 62, 1902, (180-186).

Carpenter, Alfred. Correctness of positions at Manzanares, Spain. London, J. Brit. Astr. Ass., **62**, 1902, (27-28). [J 80].

Chandler, S[eth] C. [Value of] the Greenwich Reflex Zenith-Tube, [in relation to Constants of latitude-variation]. Astr., J., Boston, Mass., **22**, 1901, (57-60). [3040].

——— Definitive Formulas for Computing Variations of Latitude. Astr. J. Boston, Mass., **21**, 1901, (119).

——— Contribution to the History of the Reflex Zenith-Tube. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (122-124). [3310].

——— Variation of Latitude from Molyneux's and Bradley's Observations. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (71-75).

Collet, T. Les corrections topographiques des observations pendulaires. Ann. Univ., Grenoble, Paris, **13**, 1901, (1-26).

Furtwängler, Ph. Ueber die Schwingungen zweier Pendel mit annähernd gleicher Schwingungsdauer auf gemeinsamer Unterlage. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (245-253). [B 1640 C 9140 B 0170 J 87].

Gedeonov, D. D. Déterminations relatives de la force de la gravité au-delà du Caucase en 1900 (Russ.) St. Petersburg, Zap. Voenno-Top. Otd. Gl. Štaba, **58**, 2, 1901, (339-374).

——— Variations de la latitude de Tashkent en 1895-96. (Russ.) St. Petersburg, Zap. Voenno-Top. Otd. Gl. Štaba, **58**, 2, 1901, (123-234).

Geelmuyden, H. Astronomical Observations [in the Arctic Regions]. [In Nansen, Fridtjof. The Norwegian North Polar Expedition 1893-1896]. London, New York and Bombay (Longmans), 1901, (1-136 with 2 charts). 29 cm.

Genovino, G. Nuovo metodo per determinare la longitudine con le distanze lunari senza ridurre la distanza apparente in distanza vera o geocentrica. Bari, 1901, (1-7). 16 cm.

Gerstmann, H. Eine Methode zur Bestimmung der Veränderung der Erdschwere. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (12-14). [J 10 B 0180]. (E-8904)

Gladyshev, P. T. Déterminations astronomiques des lieux sur la presqu'île Laodun en 1899. (Russ.) St. Petersburg, Zap. Voenno-Top. Otd. Gl. Štaba, **58**, 2, 1901, (293-338).

Gratchof, M. A. Latitude—Observations made at the Imperial Astronomical Observatory at Kasan [Russia]. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (118). [Corrections]. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (136). [5100].

Haid, M[atthäus]. Polhöhenschwankung und internationaler Polhöhendienst. Zs. Landmesser., Cassel, **21**, 1901, (17-28). [J 80].

——— Die modernen Ziele der Erdmessung. Festrede. Karlsruhe, (G. Braun), 1901, (20). 28 cm. 0,60 M. [5000 J 10].

Hammer, E[rnst]. Bemerkung über die geographischen Längen in Stuttgart. (Reduktion der M. Orszeiten auf M. E. Z.) Stuttgart. Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (67-80). [0150 J 80 de].

——— Direkte Polhöhenbestimmung für Stuttgart. Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (43-66). [0150 J 80 de].

——— Die geographischen Ortsbestimmungen und unsere grossen Universitäten. Geogr. Zs., Leipzig, **7**, 1901, (399-401). [J 80 0050].

Hayford, John F. A New Connection between the Gravity Measures of Europe and of the United States. Science, New York, N.Y., (N. Ser.), **13**, 1901, (654-655). Sci. Amer. Sup., New York, N.Y., (21243-21244). [B 0170].

Helmert, F. R[obert]. Der normale Theil der Schwerkraft im Meeresniveau. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (328-336). [J 10 B 0180].

——— Zur Bestimmung kleiner Flächenstücke des Geoids aus Lothabweichungen mit Rücksicht auf Lothkrümmung. 2. Mittheilung. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (958-975). [J 70 10].

——— Neuere Fortschritte in der Erkenntniss der mathematischen Erdgestalt. Verh. intern. Geogr. Congr., **7**, 1899), 2, Berlin, 1901, (5-15). [J 10 20].

Helmert, F. R[obert]. Ueber die Reduction von Lothabweichungen auf ein höher gelegenes Niveau. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (442-447).

——— **Dr. Hecker's Bestimmung der Schwerkraft auf dem Atlantischen Ocean.** Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (126-129). [J 10 B 0180 F 0230].

Hill, George A[lexander]. Latitude and the Variations of Latitude Determined . . . at the U.S. Naval Observatory. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (177-182).

Koch, K. R. Relative Schweremessungen in Württemberg. I. 10 Stationen auf dem Tübinger Meridian (Fürfeld, Schwaigern, Brackenheim, Freudenthal, Markgröningen, Solitude, Schönaich, Lustnau, Mössingen, Blitz). Stuttgart, Jahreshfte Ver. Natk., **57**, 1901, (356-409), mit 3 Taf.). [J 10 de B 0180].

Kohl, Max. Transportabler Apparat für Cavendish's Versuch über Massenanziehung. Zs. Instrumentenk., Berlin, **21**, 1901, (328-330). [B 0180 J 10].

London, Royal Astronomical Society, Council of. Latitude Variation, 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (320-321).

Neumayer, G[eorg] von. Schwerkraftbestimmungen auf dem australischen Festlande. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (333-348). [J 70 ie].

——— Determination of the Force of Gravity at Melbourne in an Absolute Manner (1863) and subsequently Relatively. Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci., Melbourne, **8**, 1901, (277-289).

Penrose, Francis Cranmer. On a Method of predicting by Graphical Construction occultations of stars by the moon . . . [and methods] for the accurate calculation of Longitude. 2nd Ed. London (Macmillan), 1902, (viii + 36, with pl.). 39 cm. 12s. [0150 0350].

Poincaré, H. Les mesures de gravité et la Géodésie. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (5-39). [5050].

——— Sur les déviations de la verticale en géodésie. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (257-276).

Reina, Vincenzo. Determinazione astronomica di azimut eseguita a Monte Soratte nel 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (346-351).

——— Determinazione astronomica di latitudine eseguita a Monte Soratte nel 1900. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (284-291).

Sande Bakhuyzen, E[rnst] F[rederik] van de. The motion of the pole of the earth according to the observations of recent years. Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet., **3**, 1901, (157-163) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet., **9**, 1901, (159-165) (Dutch).

Ščetkin, N. O. Déterminations astronomiques des lieux dans le rayon aurifère d'Jenisejsk faites en 1897 et 1898. (Russ.). St. Peterburg, Zap. Voenno-Top. otd. Gl. Štaba, **58**, 2, 1901, (55-122, av. 1 pl.).

Schjötz, O. E. Pendulum Observations [in the Arctic Regions]. [In Nansen, Fridtjof. The Norwegian North Polar Expedition 1893-1896]. London, New York, and Bombay (Longmans), 1901, (1-90). 29 cm.

——— Results of the Pendulum Observations and some Remarks on the Constitution of the Earth's Crust. The Norwegian North Polar Expedition, 1893-1896. Scientific Results edited by Frithjof Nansen. Vol. 2. Kristiania, 1901, (90). [5000].

Schmidt, Ju. A. Déterminations astronomiques des points dans le rayon des travaux du Ministère d'Agriculture, dans le Gouvernement de Tobol'sk, faites en 1899. (Russ.). St. Peterburg, Zap. Voenno-Top. otd. Gl. Štaba, **58**, 2, 1901, (375-398, av. 1 pl.).

Schokalsky, Jules de. Sur les observations du pendule à seconde en Russie. Verh. intern. Geogr. Congr., **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (16-17). [J 10 B 0180].

Stein, Joannes Wilhelmus Jacobus Antonius. Beobachtungen zur Bestimmung der Breitenvariation in Leiden nach der Horrebow-methode angestellt von Juni 1899 bis Juli 1900. Haarlem, (Joh. Enschedé & Zn), 1901, (136, mit Taf.), 29 cm. [H 10].

Venturi, Adolfo. Determinazioni di gravità relativa nella regione occidentale della Sicilia. Palermo, Atti Acc., (Ser. 3), **6**, 1901, (1-52).

Zerr, George B. McClellan. The Length of a Degree of Latitude and Longitude for Any Place. Amer. Math. Mon., Springfield, Mo., **8**, 1901, (60-61). [J 70].

5400 ATMOSPHERE.

Absorption.

Scintillation.

Aurora.

Dust.

Arrhenius, Svante. Sur la cause des aurores polaires. Trad. D. Šor. (Russ.). Věst. opyt. fiziki, Odessa, **25**, 26, 1901, (217-224, 241-249, 265-270, 6-10).

——— Ueber die Wärmeabsorption durch Kohlensäure. Ann. Physik, Leipzig, (4. Folge), **4**, 1901, (690-705).

Bell, Arthur H. The Mechanism of a Sunset. Knowledge, London, **24**, 1901, (235-237).

Cornu, A. The Atmospheric Absorption of the Visible Rays. . . Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (142-148). [6960].

Franklin-Adams, J[ohn]. The green flash at Sunset. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (484-485); reprint. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (422).

Herschel, A[lexander] S[tewart]. A Vertical Light-beam through the Setting Sun. Nature, London, **64**, 1901, (232).

Julius, [Willem] H[enri]. Le rayon vert. [Explication fondée sur la dispersion anormale]. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (385-389). [C 3850 F 0520].

Langley, S[amuel] P[ierpont]. The New Spectrum. Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1900**, 1901, (683-692, with diagram). Published as separate. 24 cm. [2500 4530 C 3030].

——— The New Spectrum. Amer. J. Sci., New Haven, Conn., (Ser. 4), **11**, 1901, (403-413, with 1 pl.). [2500 4530 C 3030].

Nijland, A. A. Ueber den grünen Strahl bei Auf- und Untergang der Sonne. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (93-96). [F 0520].

(E-8904)

Pickering, Edward C[harles]. Spectrum of Lightning. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., No. **62**. [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (367-369, with pl.). [F 1630].

Pickering, William H. The Green Flash at Sunset. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (629).

——— Additional Note on the Green Flash. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (85).

5600 MERCURY.

5620 CONSTANTS, DIMENSIONS, DIAMETER AND FIGURE, MASS AND DENSITY OF MERCURY.

See, T. J. J. On the probable mass and density of Mercury and on the general principles governing the densities of the four inner planets. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (361-368). [4000].

——— Researches on the diameter of Mercury. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (257-270).

5660 TEMPERATURE, RADIATION, BRIGHTNESS, PHASES OF MERCURY.

Jones, G. Seneca. Visibility of Mercury. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (367-370).

Jost, E[rnst]. Photometrische Beobachtung des Merkur während der totalen Sonnenfinsterniss am 28. Mai 1900 in Ovar (Portugal). Heidelberg, Mitt. Sternw., **1**, 1901, (3-25). [5760 4210].

5700 VENUS.

5710 OBSERVATIONS OF POSITION OF VENUS.

Abetti, A[ntonio]. Congiunzione di Giove con Venere osservata ad Arcetri al piccolo equatoriale di Fraunhofer. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (333-334). [6010].

5720 DIAMETER OF VENUS.

See, T[homas] J[efferson] J. Researches on the Diameter of Venus. Observatory, London, **24**, 1901, (56-60).

5740 ROTATION OF VENUS.

Die Axendrehung des Planeten Venus. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (5-7).

5760 BRIGHTNESS OF VENUS.

Jost, E[rnst]. Photometrische Beobachtung des Merkur während der totalen Sonnenfinsterniss am 28. Mai 1900 in Ovar (Portugal). Heidelberg, Mitt. Sternw., **1**, 1901, (3-25). [5660 4210].

5800 MARS.

Notes on Mars. [Reprints of Articles by Sir Robert S. Ball. *Miss M. A. Orr*, Boston Transcript. The Observatory, London, *q. v.*] Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1900**, 1901, (157-172). Published as separate. 24 cm.

Ball, Sir Robert S. Mars. (From Pub. Astr. Soc. Pac., Jan. 28, 1893, **5**, No. 28, Reprinted (with omissions) from Goldthwaite's Geog. Mag., Dec., 1892). Washington, D.C. Smithsonian Inst., Rep., **1900**, 1901, (157-166). Published as separate. 24 cm.

Fouché, Maurice. A propos des prétendues communications avec la planète Mars. Nature, Paris, **29**, (1^{re} semestr.). 1901, (133-136, av. fig.).

Jones, G. Seneca. Are there Possible Martians? Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (234-245).

Kann, Ludwig. Neue Theorie über die Entstehung der Steinkohlen und Lösung des Mars - Rätsels. Heidelberg (C. Winter), 1901, (VI + 96). 21 cm. 1.50 M. [H 28 K 35:5200].

Schiaparelli, Giovanni Virgilio. Osservazioni astronomiche e fisiche sulla topografia e costituzione del Pianeta Marte fatte nella specola Reale di Brera in Milano coll'equatoriale Merz-Repsold (18 pollici) durante l'opposizione del 1888. Roma, Mem. Acc. Lincei, (Ser. 5) **3**, 1901, (187-298, con 5 tav.).

5820 CONSTANTS, DIMENSIONS, DIAMETER AND FIGURE, MASS AND DENSITY OF MARS.

Lowell, Percival. Climate and Time and Mars. (Abstract). Nature, London, **64**, 1901, (106-107).

See, T. J. J. Preliminary investigation of the diameter of Mars. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (97-114).

Whitmell, C[haries] T[homas]. A Martian Sun-dial. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (272-274). [5840].

5840 ROTATION AND CONFIGURATION OF SURFACE OF MARS.

Antoniadi, E[ugene] M[ichael]. Fourth Report of the Section for the observation of Mars. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **9**, 1901, (63-106, with pl.). [5880].

——— Gémination martienne. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (272-273).

Arendt, Alfred. Jährliche periodische Veränderungen auf Mars. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (97-102).

——— Neue Entdeckungen auf dem Mars. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (148, 153-154).

Comas Solà, J. Les canaux de Mars. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (122-127, 499-502).

Delauney, *Lieutenant colonel*. Une explication des canaux de la planète Mars. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (415-417).

Flammarion, [C.] et Antoniadi. Observations nouvelles sur la planète Mars. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (57-61, 117-122, 171-174, 229-231, 345-355).

Fourniex, G. Observations de Mars en février 1901, à l'Observatoire de la société astronomique de France. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (175-178).

Gledhill, Joseph. Observations of Mars made at Mr. Edward Crossley's Observatory, Bermerside, Halifax, during the opposition of 1900-1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (561-564).

Millocchau, G. Observations de Mars en 1901, faites avec la grande lunette de l'observatoire de Meudon. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (437-438).

Strehl, Karl. Verdoppelung der Marskanäle. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (91-94). [C 3620].

Whitmell, C[harles] T[homas]. A Martian Sundial. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (272-264). [5820].

5880 PHOTOGRAPHS, MAPS, AND DRAWINGS OF MARS.

Antoninadi, E[ugene] M[ichael]. Fourth Report of the Section for the observation of Mars. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **9**, 1901, (63-106, with pl.). [5840].

Orr [Miss], M. A. The Canals of Mars. Knowledge, London, **24**, 1901, (38-39). Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep., **1900**, 1901, (166-171). Published as separate. 24 cm.

Williams, A[rthur] Stanley. On the Double Canals of Mars. London, T. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (114-115).

5900 MINOR PLANETS.

Benennung von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (143-144), **156**, 1901, (127-128, 239-240). 0070].

Mittheilungen über kleine Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (79-80). [1310].

Anonyme. La formation des petites planètes. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (729-730).

Bauschinger, J[ulius]. Ueber die Benennung der kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (227-228).

——— Numerirung von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (227-228); **157**, 1902, (31-32); **158**, 1902, (47-48).

——— Genäherte Oppositions-Ephemeriden von 62 kleinen Planeten für 1901, Januar bis August. Berlin, Veröff. Astr. Recheninst., **13**, 1901 (1-22).

——— Genäherte Oppositions-Ephemeriden von 59 kleinen Planeten für 1901 Juli bis December, unter Mitwirkung mehrerer Astronomen, insbesondere der Herren A[dolf] Berberich und P. V. Neugebauer hrsg. Berlin, Veröff. astr. Recheninst., **15**, 1901, (1-22).

Klein, [Hermann J.]. Das erste Jahrhundert der Planetoiden-Entdeckung Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (289-297).

Kr[eu]tz, Heinrich]. Notiz betr. die angebliche Entdeckung von drei Asteroiden durch Brooks. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

Lehmann, Paul. Zusammenstellung der Planeten-Entdeckungen im Jahre 1900. Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges., **36**, 1901, (57-61).

Ligondés, R. du. Sur les planètes télescopiques. Paris, C. R. Acad. sci., **132**, 1901, (121-124).

——— Sur les planètes télescopiques. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (358-361).

London, Royal Astronomical Society, Council of. Discovery of Minor Planets in 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (239-242).

——— Discovery of Minor Planets in 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (289-293).

Wolf, M[ax]. Benennung von kleinem Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (443-444).

(1) Ceres.

P[lum]mer, W[illiam] E[dward]. The Centenary of the Discovery of Ceres. Nature, London, **64**, 1901, (129-130).

(24) Themis.

Möller, J. Oppositionsephemeride des Planeten (24) Themis für 12^h Berlin. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (15-16).

(46) Hestia.

Abetti, A[ntonio]. Correctionen von Planeten-Ephemeriden. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).

(48) Doris.

Žilova, Marija. Angenäherte Elemente und Ephemeride des Planeten Doris (48). St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **14**, 1901, (503-508).

(82) Alcmene.

Luther, Wilhelm. Neue Elemente der Planeten (82) Alcmene und (113) Amalthea. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (279-280).

(103) *Hera*.

Pourteau, A. Ephéméride de la planète (103) *Hera*. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (79–80).

(113) *Amalthea*.

Luther, Wilhelm. Neue Elemente der Planeten (82) *Alkmene* und (113) *Amalthea*. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (279–280).

(118) *Peitho*.

Bauschinger, J[ulius]. Berichtigung zum Berliner Jahrbuch für 1903 [betr. Oppositions-Ephemeride des Planeten (118) *Peitho*]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (267–268).

Neugebauer, P. Verbesserte Ephemeride des Planeten (118) *Peitho*. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (289–290).

(147) *Protogenia*.

Shilow, M. Planet (147). *Protogeneia* [Elemente, Ephemeride]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (161–162).

(172) *Baucis*.

Fabry, Louis. Ephéméride de la planète (172). *Baucis*. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (420–421).

(175) *Andromache*.

Berberich, A[dolf]. Elemente und Ephemeride des Planeten (175) *Andromache*. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (13–14).

(202) *Chryseis*.

Mello e Simas, Manoel Soares de. Elements of planet 1901 GV. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (147–148).

(212) *Medea*.

Kudrjaveff, B. Angenäherte Bahn des Planeten (212) *Medea*. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (375–376). [1310].

(233) *Asterope*.

Fabry, Louis. Ephéméride de la planète (233) *Astérope*. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (277–278).

(241) *Germania*.

Luther, Wilhelm. Neue Elemente und Normalörter für die Planeten (241) *Germania* und (247) *Eukrate*. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (281–282).

(247) *Eukrate*.

Luther, Wilhelm. Neue Elemente und Normalörter für die Planeten (241) *Germania* und (247) *Eukrate*. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (281–282).

(254) *Augusta*.

Bemporad, A. Aufsuchungsephemeride für den Planeten (254) *Augusta*. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128).

(258) *Tyche*.

Neugebauer, P. Oppositions-Ephemeride des Planeten (258) *Tyche*. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (353–354).

(265) *Anna*.

Berberich, A[dolf]. Planet (265) *Anna*. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (291–292).

(300) *Geraldina*.

Bobrinsky, N. Ephemeride des Planeten (300) *Geraldina*. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (171–172).

(303) *Josephina*.

Millosevich, E. Elementi ed effemeride di (303) *Josephina*. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (271–272).

(314) *Rosalia*.

Berberich, A[dolf]. Elemente und Ephemeride des Planeten (314) *Rosalia*. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (185–188).

(327) *Columbia*.

Neugebauer, P. V. Ephemeride des Planeten (327) *Columbia*. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (389–390).

(334) *Chicago*.

Berberich, A[dolf]. Ephemeride des Planeten (334) *Chicago*. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (333–334).

(345) Tercidina.

Viario, B. Continuazione dell' effemeride di (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (127-128, 185-186).

(347) Pariana.

Boccardi, G. Elementi ed effemeride del pianeta (347) Pariana. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (271-274).

Luther, [Wilhelm]. Planet (347) Pariana. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [5910].

(351) Yrsa.

Berberich, A[dolf]. Elemente und Ephemeride des Planeten (351) Yrsa. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (13-16).

(358) Apollonia.

Berberich, A[dolf]. Elemente der Planeten (473), (474), (478) und 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (109-112).

(361) Bononia.

Berberich, A[dolf]. Ueber die Bahn des Planeten (361) [1893 P]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (293-296).

——— Verbesserte Ephemeriden der Planeten (361) [1893 P] und (401) Ottilia. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (77-80).

——— Ephemeriden der Planeten (361) [1893 P] und (401) Ottilia. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (175-176).

(374) Burgundia.

Berberich, A[dolf]. Planet (374) [1893 AK]. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (117-118).

(386) Siegena.

Pidoux, J. Planet (386) Siegena. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (175-176).

(391) Ingeborg.

Berberich, A[dolf]. Planet (391) Ingeborg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (111-112, 171-174).

——— Ephemeride des Planeten (391) Ingeborg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (221-222); **157**, 1902, (29-30).

Neugebauer, P. V. Ephemeride des Planeten (391) Ingeborg. Astr. Nachr., **156**, 1901, (171-174).

Wolf, [Max]. (391) Ingeborg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

(401) Ottilia.

Berberich, A[dolf]. Verbesserte Ephemeriden der Planeten (361) [1893 P] und (401) Ottilia. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (77-80).

——— Ephemeriden der Planeten (361) [1893 P] und (401) Ottilia. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (175-176).

(416) Vaticana.

Boccardi, Giovanni. Elementi ed effemeride del pianeta (416) Vaticana per la prossima opposizione. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (285-288).

(433) Eros.

Bailey, Solon I[rving]. The Planet Eros. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y. **58**, 1901, (641-651).

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Observations of Planet Eros and Neighbouring Stars from Photographs taken with the 30-inch Reflector of the Thompson Equatorial in the years 1898 and 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (219-231).

London, Royal Astronomical Society. Council of. The Planet Eros in 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (293-294).

Millosevich, E. Quarta parte dell' effemeride di (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (25-28).

——— L'orbita di (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (327-330).

Pickering, Edward C. Opposition of (433) Eros in 1903. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (377-380).

Traylor, Mary Clark. Ephemeris of Eros. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (338).

——— The Coming Opposition of Eros. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (496-499).

Wilson, H[erbert] C[ouper]. Eros a Double Planet? [Review of Article by C. André in Astronomische Nachrichten, No. 3698]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (277-278).

(444) *Gyptis*.

Fabry, Louis. *Ephéméride de la planète* (444) *Gyptis*. *Bul. astr.*, Paris. **18**, 1901, (421–422).

(446) *Æternitas*.

Pauly, W. *Ephemeride des Planeten* (446) [1899 ER]. — Fortsetzung. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (295–296).

(449) *Hamburga*.

Möller, J. *Elemente des Planeten* (449) *Hamburga*. *Astr. Nachr.* Kiel, **158**, 1902, (75–76).

(453).

Berberich, A[dolf]. *Planet* 1901 G S —(453) [1900 F A]. [*Ephemeride*]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (271–272).

(451) *Mathesis*.

Milham, W. J. *Elemente des Planeten* (451) *Mathesis*. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (329–330).

(455) *Bruchsalia*.

Berberich, A[dolf]. *Planet* (455) *Bruchsalia*. [Nebst Zusatz des Herausgebers.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (113–114).

Wolf, Max. *Benennung des Planeten* (455) [1900 FG]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (157–158). [0070].

(456).

Berberich, A[dolf]. *Planet* (456) [1900 F H]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (219–220).

(457) *Alleghenia*.

Bauschinger, J[ulius]. *Bahnen der kleinen Planeten* (457) bis (463). *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (23–26).

(458).

———— *Bahnen der kleinen Planeten* (457) bis (463). *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (23–26).

(459).

———— *Bahnen der kleinen Planeten* (457) bis (463). *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (23–26).

(460).

Bauschinger, J[ulius]. *Bahnen der kleinen Planeten* (457) bis (463). *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (23–26).

(461).

———— *Bahnen der kleinen Planeten* (457) bis (463). *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (23–26).

(462).

———— *Bahnen der kleinen Planeten* (457) bis (463). *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (23–26).

(463).

———— *Bahnen der kleinen Planeten* (457) bis (463). *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (23–26).

(464).

Berberich, A[dolf]. *Elemente der Planeten* 1901 FV, FX, FY. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (329–332).

(465).

Bauschinger, J[ulius] und Paetsch. *Bahnen der Planeten* (465), (468), (469), (471) und (472). *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (209–210).

(466).

Berberich, A[dolf]. *Elemente der Planeten* 1901, FV, FX, FY. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (329–332).

Osten, Hans. *Elemente des Planeten* (466) [1901 FX]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (127–128).

Winther, S. K. *Elemente des Planeten* 1901 FX. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (281–282).

———— *Ephemeride des Planeten* (466) [1901 FX]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (63–64).

(467).

Berberich, A[dolf]. *Elemente der Planeten* 1901 FV, FX, FY. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (329–332).

(468).

Bauschinger, J[ulius] und Paetsch. *Bahnen der Planeten* (465), (468), (469), (471) und (472). *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (209–210).

(469).

Bauschinger, J[ulius] und Paetsch. Bahnen der Planeten (465), (468), (469), (471) und (472). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (209-210).

(470) Kilia.

Möller, J. Elemente und Ephemeride des Planeten 1901 GJ. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (31-32).

——— Elemente des Planeten (470) Kilia. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (227-228).

(471).

Bauschinger, J[ulius] und Paetsch. Bahnen der Planeten (465), (468), (469), (471) und (472). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (209-210).

(472) Roma.

Bauschinger, J[ulius] und Paetsch. Bahnen der Planeten (465), (468), (469), (471) und (472). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (209-210).

(473).

Berberich, A[dolf]. Elemente der Planeten (473), (474), (478) und 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (109-112).

(474).

Berberich, A[dolf]. Elemente der Planeten (473), (474), (478) und 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (109-112).

(477).

Maubant, E. Eléments de la planète (477) [1901 GR]. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (45-46).

(478).

Berberich, A[dolf]. Elemente der Planeten (473), (474), (478) und 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **158**, (109-112).

(479).

Bauschinger, J[ulius]. Bahn des Planeten (479) [1901 HJ]. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, 111-112).

Planets insufficiently observed to receive permanent numbers.

Arranged according to year and provisional letters.

1900 FE.

Saotome, K. Approximate elements of the asteroids 1900 FE and FF. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (293-294).

1900 FF.

Saotome, K. Approximate elements of the asteroids 1900 FE and FF. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (293-294). 5910.

1900 GA.

Leuschner, Arnim O., and Hobe, Adelaide M. Elements of asteroid 1900 GA and ephemeris for the opposition of 1901-1902. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (145-148).

5910 OBSERVATIONS OF POSITION OF MINOR PLANETS.

(1) Ceres.

Abetti, A[ntonio]. Pianeta (1) Cerere osservato nell' opposizione 1900 in Arcetri all' equatoriale di Amici. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (157-160).

——— e Viaro Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriali di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72).

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6 zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379-384).

Tebbutt, John. Observations of planets at Windsor, N. S. Wales. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (105-110). [6010].

Viaro, B[ortolo]. Pianeta (1) Cerere osservato al piccolo meridiano di Arcetri. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (161-162).

(2) Pallas.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

Abetti, A[ntonio] e **Viaro, Bortolo**. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze. Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königsstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5980].

———. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königsstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(3) Juno.

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

Tebbutt, John. Observations of planets at Windsor, N. S. Wales. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (105-110). [6010].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(4) Vesta.

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72).

(5) Astraea.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29-32).

———. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (31-32).

(6) Hebe.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

——— e **Viaro, Bortolo**. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze. Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazione di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (73-80).

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzog. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de petites planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger à l'équatorial coudé de 0^m 318. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (375-380). [6600].

Sallet, A. und Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (289-292). [6600].

———. Observations de la planète (6) Hébé. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (341).

Tebbutt, John. Observations of planets at Windsor, N. S. Wales. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (105-110). [6010].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten 1902 Jan. 8. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307-308).

(7) Iris.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72).

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379-384).

Mascart, Jean. Observations de la planète (7) Iris. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (77).

Rossard, F. Observations de la planète (7) Iris, faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (463).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (51–58). [6600].

Wolf, M[ax]. Planet (7) Iris. [Correction des Oppositionsortes.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (143–144).

——— Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317–318).

8) Flora.

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65–72).

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379–384).

(9) Metis.

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65–72). [6600].

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (102–103).

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379–384).

Rossard, F. Observations de la planète (9) Métis faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (463).

(10) Hygiea.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1901, (29–30). [5980].

Kostinsky, S. Quelques observations photographiques faites à Poulkovo à l'aide de l'astrogaphe de 13 pouces. a. Observations du satellite de Neptune. b. Observations de petites planètes. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (287–290). [6580].

(11) Parthenope.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193–204).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale

di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3–80). [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257–262). [6600 7020].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65–72). [6600].

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379–384).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49–58).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113–124).

Pidoux, J. Observations de petites planètes faites à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (123–126).

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de petites planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger à l'équatorial coudé de 0.^m 318. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (375–380). [6600].

Rossard, F. Observations de la planète (11) Parthénope, faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (463).

Sallet, A. und Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (289–292). [6600].

——— Observations de la planète (11) Parthénope. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (341).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (51–58). [6600].

Whitney, Mary W[atson], and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (116). [6600].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115–116).

——— Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129–130).

(12) Victoria.

Ernst, M. Beobachtungen von Planeten und Cometen auf dem Observatorium in Lemberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (313–316). [6600].

(14) Irene.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29–32).

(15) Eunomia.

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65–72).

(16) Psyche.

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379–384).

Rossard, F. Observations de la planète (16) Psyché, faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (464).

Whitney, Mary W[atson], and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (160).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5960].

(17) Thetis.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257–262). [6600 7020].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65–72).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49–58).

——— Planet (17) Thetis. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307–308).

Pidoux, J. Positions de petites planètes relevées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (267–268).

Whitney, Mary W[atson], and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (160).

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (31–32).

(18) Melpomene.

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379–384).

Pidoux, J. Observations de petites planètes faites à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (123–126).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301–302). [5980].

(19) Fortuna.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193–204).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3–80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (73–80).

Borrelly. Observations de la planète (19) Fortuna. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (81).

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Milloseovich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

Nijland, A. A., und Veenstra, L. S. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (57-60).

Pidoux, J. Quelques petites planètes observées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (125-128).

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de planètes faites à l'observatoire d'Alger. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (273-278).

——— Observations de la planète (19) Fortuna. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (337).

Whitney, Mary W[atson], and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (116). [6600].

20) Massalia.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (225-232).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72). [6600].

Ernst, M. Beobachtungen von Planeten und Cometen auf dem Observatorium in Lemberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (313-316). [6600].

Rossard, F. Observation de la planète (20) Massalia, faite à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (464).

23) Thalia.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29-32).

24) Themis.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379-384).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Pidoux, J. Observations de petites planètes faites à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (123-126).

Rossard, F. Observations de la planète (24) Thémis, faites à l'observatoire de Toulouse. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (464).

Sallet, A. und **Chofardet, P.** Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (289-292). [6600].

Observations de la planète (24) Thémis. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (341).

(25) Phocæa.

Fayet, [Gaston]. Observations de la planète (25) Phocæa, faites à l'observatoire de Paris. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (473-474).

(26) Proserpina.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (193-204).

— e **Viaro, Bortolo.** Osservazioni astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Publ. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (73-80).

Borrelly. Observations de la planète (26) Proserpine. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (81).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (49-58).

Pidoux, J. Quelques petites planètes observées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (125-128).

(27) Euterpe.

Davis, Alice E. Observations of Minor Planets. . . . *Astr. J. Boston, Mass.*, **22**, 1901, (34). Corrigendum. *Astr. J., Boston*, **22**, 1901, (52).

(28) Bellona.

Knopf, Otto. Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (203-208).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (49-58); **158**, 1902, (113-124).

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (29-32).

(29) Amphitrite.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (225-232).

— e **Viaro, Bortolo.** Osservazioni astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Publ. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (67-72).

Nijland, A. A. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brennw. 319 cm, Oeffnung 26 cm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (345-352).

(30) Urania.

Borrelly. Observations de la planète (30) Uranie. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (81).

(31) Euphrosyne.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (65-72).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Rossard, F. Observations de la planète (31) Euphrosyne, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr., Paris*, 1901, (464).

(32) Pomona.

Mascart, Jean. Observations de la planète (32) Pomone. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (77).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (127–128). [5960].

(35) Leucothea.

Knopf, Otto. Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (203–208).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (113–124).

(37) Fides.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (193–204).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3–80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (73–80).

Borrelly. Observations de la planète (37) Fides. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (82).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (365–374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (49–58).

Nijland, A. A. und Veenstra, L. S. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (57–60).

Rambaud, [G.], et Sy. Observations de planètes faites à l'observatoire d'Alger. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (273–278).

——— Observations de la planète (37) Fides. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (337–338).

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (29–32).

(39) Lætitia.

Charlois. Observations de la planète (39) Lætitia. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (279).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (127–128). [5960].

(40) Harmonia.

Pidoux, J. Quelques petites planètes observées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (125–128).

(42) Isis.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899, coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (365–374). [6600 5960].

(43) Ariadne.

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (257–262). [6600 7020].

Ernst, M. Beobachtungen von Planeten und Cometen auf dem Observatorium in Lemberg. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (313–316). [6600].

(46) Hestia.

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (73–80).

Borrelly. Observations de la planète (46) Hestia. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (82).

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (65–72).

Gruey, L. J. et Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (383–386). [6600].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 185 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (113–124).

Pidoux, J. Quelques petites planètes observées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (125–128).

Rambaud, [G.], et Sy. Observations de planètes faites à l'observatoire d'Alger. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (273–278).

————— Observations de la planète (46) Hestia. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (338).

(47) Aglaia.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (193–204).

————— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3–80). [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowsky di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1–22). [6600].

————— Osservazione de pianeti fatte a Padova. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (73–80).

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (29–30). [5980].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (365–374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (113–124).

————— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (49–58).

Rossard, F. Observations de la planète (47) Aglaia, faites à l'observatoire de Toulouse. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (464).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (319–320). [5980].

(48) Doris.

Abetti, A[ntonio]. Planet (48) Doris. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (301–302).

(49) Pales.

Nijland, A. A. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brenn., 319 cm., Oeffnung 26 cm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (345–352).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (115–116).

(50) Virginia.

Palisa, J., und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (337–346). [6600].

(53) Calypso.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (193–204).

————— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3–80).

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (73–80).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (49–58).

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (29–32).

(56) Melete.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (65-72).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Rossard, F. Observations de la planète (56) Melete, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (465).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (51-58). [6600].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(57) Mnemosyne.

Fayet, [Gaston]. Observations de la planète (57) Mnémösyne, faites à l'Observatoire de Paris. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (474).

Knopf, Otto. Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (203-208).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

(58) Concordia.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (225-232).

—— e Viaro, Bortolo. Osservazioni Astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Borrelly, J. Observations de la planète (58) Concordia. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (82).

(E-8904)

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (49-58).

—— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, [Max] und Luther, W. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (237-238).

(60) Echo.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (1-22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

(61) Danaë.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (193-204).

—— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (1-22). [6600].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (65-72). [6600].

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de planètes faites à l'observatoire d'Alger. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (273-278).

—— Observations de la planète (61) Danaë. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (338).

(63) *Ausonia*.

Rossard, F. Observations de la planète (63) *Ausonia*, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (465).

(64) *Angelina*.

Millosevich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all'equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

(65) *Cybele*.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (65-72). [6600].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfster Sternwarte. (Fortsetzung). *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Nijland, A. A. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brennweite 319 cm, Oeffnung 26 cm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (345-352).

Pidoux, J. Observations de petites planètes faites à l'équatorial de 10 pouces de l'Observatoire de Genève. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (123-126).

Rossard, F. Observations de la planète (65) *Cybèle*, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (465).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

—— und **Luther**, W. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (237-238).

(68) *Leto*.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfster Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (49-58).

(70) *Panopœa*.

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (379-384).

(71) *Niobe*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

—— Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (203-208).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfster Sternwarte. (Fortsetzung). *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

(77) *Frigga*.

Rossard, F. Observation de la planète (77) *Frigga*, faite à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (465).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(78) *Diana*.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Courvoisier, L[eo]. Beobachtungen des Planeten (78) *Diana* am 6-zöll. Meridiankreis der Sternwarte zu Heidelberg. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (381-382).

Davis, Alice E. Observations of Minor Planets. . . *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (34). Corrigendum, *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (52).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

—— Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (203-208).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung). *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Planet (78) Diana. Planet (362) [1893 R]. Planet (372) [1893 AH]. Planet (451) [1899 EY]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (299-300).

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de petites planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger à l'équatorial coulé de 0^m 318. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (375-380). [6600].

Sallet, A. und Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (289-292). [6600].

Observations de la planète (78) Diana. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (342).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (51-58). [6600].

Tebbutt, John. Observations of planets at Windsor, N. S. Wales. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (105-110). [6010].

Whitney, Mary W[atson], and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (160).

(79) Eurynome.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (193-204).

e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Osservazioni di pianeti fatte a Padova. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (73-80).

Borrelly. Observations de la planète (79) Eurynome. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (82).

(E-8904

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (65-72). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (203-208).

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (379-384).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung). *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Pidoux, J. Observations de petites planètes faites à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (123-126).

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de petites planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger à l'équatorial coulé de 0^m 318. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (375-380). [6600].

Rossard, F. Observations de la planète (79) Eurynome, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (465).

Sallet, A. und Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (289-292). [6600].

Observations de la planète (72) Eurynome. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (342).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (51-58). [6600].

(80) Sappho.

Nijland, A. A. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brennw. 319 cm, Oeffnung 26 cm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (345-352).

(82) Alcmene.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten 1902 Jan. 8. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307-308).

(84) Clio.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

———— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

(87) Sylvia.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116, 129-130).

(88) Thisbe.

Wolf, M[ax]. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

(90) Antiope.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

(92) Undine.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

———— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80) [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Borrelly. Observations de la planète (92) Undine. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, 82).

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72). [6600].

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (102-103).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de planètes faites à l'observatoire d'Alger. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (273-278).

———— Observations de la planète (92) Undina. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (338).

Sallet A. und Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (289-292). [6600].

———— Observations de la planète (92) Undina. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (342).

(94) Aurora.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5980].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

(95) Arethusa.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

———— Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (203-208).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **153**, 1902, (113-124).

(98) Ianthé.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(100) Hecate.

Carnera, Luigi und **Kopff, A.** Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5980].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(103) Hera.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(104) Clymene.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5980].

(105) Artemis.

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

Borrelly, J. Observations de la planète (105) Artémise. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (82).

Whitney, Mary W[atson], and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (116). [6600].

(106) Dione.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

Abetti, A[ntonio] e **Viaro, Bortolo.** Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-89). [6600].

Borrelly, J. Observations de la planète (106) Dione. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (83).

Rossard, F. Observation de la planète (106) Dione, faite à l'observatoire de Toulouse. Bul. Astr., Paris, **18**, 1901, (465).

(108) Hecuba.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

(110) Lydia.

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(111) Ate.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(112) Iphigenia.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten 1902 Jan. 8. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307-308).

(113) Amalthea.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

— **v. Viaro, Bortolo.** Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-89). [6600].

— **Correctionen von Planeten-Ephemeriden.** Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (73-80).

Borrelly, J. Observations de la planète (113) Amalthée. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (83).

Gruey, L. J. et Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (383–386).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (49–58).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (113–124).

Nijland, A. A. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brennweite 319 cm. Öffnung 26 cm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (345–352).

Pidoux, J. Quelques petites planètes observées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (125–128).

Ramnaud et Sy. Observations de la planète (113) Amalthea. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (79).

(117) Lomia.

Borelly. Observations de la planète (117) Lomia. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (83).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (337–346). [6600].

(118) Peitho.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Charlois. Observations de la planète (118) Peitho. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (279).

Luther, W[ilhelm]. Planet (118) Peitho. *Corr. der Ephemeride. Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (275–276).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (113–124).

(120) Lachesis.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (301–302). [5980].

(121) Hermione.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (365–374). [6600 5960].

Mascart, Jean. Observations de la planète (121) Hermione. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (77).

Rossard, F. Observations de la planète (121) Hermione, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (466).

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (47–48).

(122) Gerda.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Rossard, F. Observations de la planète (122) Gerda, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (466).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (301–302). [5980].

(124) Alcestis.

Charlois. Planètes photographiées (374) [1893 AK], (124) Alkestes. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (335–336).

(126) Velleda.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Ramnaud et Sy. Observations de la planète (126) Velleda. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (78).

(132) *Aethra*.

Luther, Wilhelm. Bemerkungen betreffend photographische Nachsuehungen nach (132) *Aethra*. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (189-192). [1310].

(134) *Sophrosyne*.

Abetti, Antonio. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (193-204).

— e Viaro, Bortolo. Osservazioni Astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten an Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfster Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (49-58).

(138) *Tolosa*.

Charlois. Observations de la planète (138) *Tolosa*. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (279).

(140) *Siwa*.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfster Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (49-58).

(144) *Vibilia*.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(145) *Adeona*.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (29-32).

(148) *Gallia*.

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (73-80).

Rambaud, et Sy. Observations de la planète (148) *Gallia*. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (79).

Whitney, Mary W[atson], and Farness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901. (116). [6600].

(149) *Medusa*.

Wolf, M[ax]. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (129-130).

(151) *Abundantia*.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(154) *Bertha*.

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (379-384).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfster Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Millosevich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

Wolf, Max. Beobachtungen kleiner Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (317-318).

(161) *Athor*.

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

(163) *Erigone*.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfster Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

— Planet (163) *Erigone*. [Corr. der Eph.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(164) Eva.

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de planètes faites à l'observatoire d'Alger. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (273-278).

— Observations de la planète (164) Eva. Bul. Astr., Paris, **18**, 1901, (337).

(167) Urda.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116; 129-130).

(170) Maria.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowsky di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Rossard, F. Observation de la planète (170) Maria, faite à l'Observatoire de Toulouse. Bul. Astr., Paris, **18**, 1901, (466).

(174) Phædra.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5980].

(175) Andromache.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (225-232).

— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Sallet, A., und Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète 1900 III. (Giacobini). Astr. Nachr. Kiel, **156**, 1901, (289-292). [6600].

— Observations de la planète (175) Andromaque. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (342).

(176) Idunna.

Pidoux, J. Positions de petites planètes relevées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (267-268).

(177) Irma.

Palisa, J., und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(178) Belisana.

Wolf, M[ax]. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (339-340).

(180) Garumna.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(182) Elsa.

Rossard, F. Observation de la planète (182) Elsa faite à l'observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (466).

(189) Phthia.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(196) Philomela.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

— Planet (196) Philomela. Corr. der Ephemeride. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (63-64).

(198) Ampella.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Rossard, F. Observations de la planète (198) Ampella, faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (466).

(201) Penelope.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(202) Chryseïs.

Courvoisier, L[eo]. Beobachtungen des Planeten 1901 GV am 12zöll. Refractor der Sternwarte Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129-130).

Entdeckung von fünf neuen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (383-384).

Millosevich, E. Beobachtungen des Planeten 1901 GV. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (27-28).

——— Osservazioni del pianetino 1901 GV = (202) Chryseïs. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (217-288).

Whitney, Mary W. Observations of minor planet 1901 GV made at the Vassar College Observatory, Poughkeepsie, N.Y. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (147-148).

(209) Dido.

Kostinsky, S. Quelques observations photographiques, faites à Poulkovo à l'aide de l'astrographe de 13 pouces. a. Observations du satellite de Neptune. b. Observations de petites planètes. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (287-290). [6580].

(210) Isabella.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(212) Medea.

Kostinsky, S. Photographische Beobachtung des Planeten (212) Medea. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (209-210).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(214) Ashera.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(218) Bianca.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (31-32).

(224) Oceana.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

(225) Henrietta.

Wolf, Max. Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-318).

(226) Weringia.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianiti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Palisa, J. und Weiss, F[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(229) Adelinda.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(230) Athamantis.

Kopff. Planet (230) Athamantis. Planet 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (275-276).

Wolff, M[ax]. Carnera, [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

(234) Barbara.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29-32).

(237) Celestine.

Wolf, M[ax]. Beobachtung kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (191-192).

(238) Hypatia.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

——— Mittheilungen über kleine Planeten. (238) Hypatia, (337) Devosa, (375) [1893 AL]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

(239) Adrastea.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(240) Vanadis.

Abetti, A[ntonio]. Correctionen von Planeten-Ephemeriden. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).

(241) Germania.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Pidoux, J. Positions de petites planètes relevées à l'équatorial de 10 pouces de l'Observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (267-268).

Whitney, Mary W[atson] and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (116). [6600].

(242) Kriemhild.

Wolf, Max. Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-318).

(244) Sita.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(245) Vera.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1902, (127-128). [5960].

(247) Eukrate.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5980].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Pidoux, J. Observations de petites planètes faites à l'équatorial de 10 pouces de l'Observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (123-126).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

248. Lamea.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(253) Matilda.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-318).

——— Planet (253) Mathilde. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (95-96).

(256) Walpurga.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets. . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (102-103).

(258) Tyche.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzog. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorf. Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

(259) Alethæa.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(262) Valda.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(264) Libussa.

Carnera, [Luigi]. Planet (264) Libussa. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16).

(265) Anna.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Palisa, J[ohann]. Planet (265) Anna. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16).

(266) Aline.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(268) Adorea.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (31-32).

(270) Anahita.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzog. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorf. Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Pidoux, J. Positions de petites planètes relevées à l'équatorial de 10 pouces de l'Observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (267-268).

Whitney, Mary W[atson] und Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (160).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(274) Philagoria.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

(275) *Sapientia*.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(277) *Elvira*.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(278) *Paulina*.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(283) *Emma*.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

(284) *Amelia*.

Wolf, M[ax]. Carnera, [Luigi]. Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

(286) *Iclea*.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(287) *Nephthys*.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Benko, I[vo]. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(288) *Glauke*.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1898 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(291) *Alice*.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5980].

Palisa, J., und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(295) *Theresia*.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(296) *Phaëthusa*.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(297) *Cecilia*.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(298) *Baptistina*.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (47-48).

(300) Geraldina.

Palisa, J. und **Weiss, E[dmund]**. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(301) Bavaria.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(303) Josephina.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Millosevich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all'equatoriale di 0m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

(305) Gordonia.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(306) Unitas.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Mascart, Jean. Observations de la planète (306) Unitas. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (77).

Nijland, A. A. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brennsw. 319 cm., Oeffnung 26 cm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (345-352).

(308) Polyxo.

Abetti, A[ntonio]. Correctionen von Planeten-Ephemeriden. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).

Borrelly. Observations de la planète (308) Polyxo. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (83).

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets. . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (102-103).

Gruey, L. J. et Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (383-386).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

(311) Claudia.

Wolf, M[ax]. Planet (311) Claudia. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (109-110).

(313) Chaldæa.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel **155**, 1901, (1-22). [6600].

Fayet, [Gaston]. Observations de la planète (313) Chaldæa, faites à l'Observatoire de Paris. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (174).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Millosevich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all'equatoriale di 0m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

Nijland, A. A. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brennsw. 319 cm, Oeffnung 26 cm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (345-352).

Pidoux, J. Quelques petites planètes observées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (125-128).

Rossard, F. Observations de la planète (313) Chaldæa faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (467).

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29-32).

(314) Rosalia.

Wolf, M[ax]. (314) Rosalia. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (335-336).

——— Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29-32).

(315) Constantia.

Wolf, [Max], und **Luther, W.** Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (237-238).

(317) Roxana.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (31-32).

(319) Leona.

Wolf, M[ax]. Planet (319) Leona. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (221-222).

(321) Florentina.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

(322) Phæo.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Rambaud, [G.] et **Sy.** Observations de petites planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger à l'équatorial coudé de 0^m 318. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (375-380). [6600].

Whitney, Mary W[atson] and **Furness, Caroline B.** Observations of Minor Planets . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (160).

(324) Bamberg.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dombowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72).

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (102-103).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Planet (324) Bamberg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Rossard, F. Observations de la planète (324) Bamberg, faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (467).

(325) Heidelberg.

Carnera, Luigi und **Kopff, A.** Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5980].

(328) Gudrun.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen des Planeten (328) Gudrun. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (21-22).

(329) Svea.

Wolf, [Max]. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5980].

(332) Siri.

Wolf, [Max]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(334) Chicago.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (225-232).

——— e **Viaro, Bortolo.** Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (115-116; 129-130).

(336) Lacadiera.

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (102-103).

(337) Devosa.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (113-124).

——— Mittheilungen über kleine Planeten (238) Hypatia, (337) Devosa, (375) [1893 AL]. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (211-212).

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(338) Budrosa.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (225-232).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(340) Edwarda.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(342) Endymion.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (31-32).

——— (342) Endymion. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (63-64).

(343) Ostara.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(344) Désirée.

Wolf, M[ax], Carnera, [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (195-196).

(345) Tercidina.

Abetti, A[ntonio]. Pianeta (345) Tercidina. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (183-184).

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Hartmann, J. Aufnahmen des Planeten (345) Tercidina mit dem grossen Potsdamer Refractor. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (81-88). [5980].

Millosevich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

Rossard, F. Observations de la planète (315) Tercidia, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (467).

Wolf, Max. Beobachtungen kleiner Planeten. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (317-318).

(346) Hermentaria.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (225-232).

— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri., **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazione di pianeti fatte a Padova. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (73-80).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung). *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (113-124).

Millosevich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (9-12). [6600].

(347) Pariana.

Carnera, [Luigi]. Planet (347) Pariana. *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (15-16).

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Luther, [Wilhelm]. Planet (347) Pariana. *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (15-16). [1310].

(349) Dembowska.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Rossard, F. Observations de la planète (349) Dembowska, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (468).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (51-58). [6600].

(350) Ornamenta.

Palisa, J., und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt am dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(351) Yrsa.

Wolf, M[ax]. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (129-130).

(353) Ruperto-Carola.

Wolf, M[ax]. Planet (353) Ruperto-Carola. *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (15-16).

(354) Eleonora.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (257-262). [6600 7020].

Fayet, [Gaston]. Observation de la planète (354) Eléonora, faite à l'Observatoire de Paris. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (474).

Gruey, L. J. et Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (383-386).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) *Astr. Nachr., Kiel*, **158**, 1902, (113-124).

Mascart, Jean. Observations de la planète (354) Eleonora. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (77).

(358) Apollonia.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (289-290).

——— Pianeti 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (403-404).

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Carnera, [Luigi]. Planet 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211-212). [5960].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Kopff. Planet (230) Athamantis. Planet 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (275-276).

Wolf, M[ax], Carnera, [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

(361) Bononia.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (63-64).

——— Positionen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-320).

(362) Havnia.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Luther, W[ilhelm]. Planet (78) Diana. Planet (362) [1893 R]. Planet (372) [1893 AH]. Planet (451) [1899 EY]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (299-300).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düssel-dorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Rossard, F. Observations de la planète (362) faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (468).

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(E-8904)

(363) Padua.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(364) Isara.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düssel-dorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

——— Planet (364) Isara. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(366) Vincentina.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (225-232).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Millosevich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

(369) Aëria.

Wolf, Max. Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-318).

(371) Bohemia.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(372) Palma.

Luther, W[ilhelm]. Planet (78) Diana. Planet (362) [1893 R]. Planet (372) [1893 AH]. Planet (451) [1899 EY]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (299–300).

—— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113–124).

Nijland, A. A. Beobachtungen von Planeten am Utrechter Refractor, Brennw. 319 cm, Oeffnung 26 cm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (345–352).

(374) Burgundia.

Charlois. Planètes photographiées (374) [1893 AK], (124) Alkeste. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (335–336).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113–124).

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29–32).

(375) Ursula.

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets. . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (102–103).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Mittheilungen über kleine Planeten. (238) Hypatia, (337) Devosa, (375) [1893 AL]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211–212).

—— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113–124).

(376) Geometria.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5960].

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337–346). [6600].

(377) Campania.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1–22). [6600].

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337–346). [6600].

(378) Holmia.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337–346). [6600].

(379) Huenna.

Charlois. Observations de la planète (379). Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (279).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337–346). [6600].

(380) Fiducia.

Abetti, [Antonio]. (380) Fiducia. [Correction der Ephemeride]. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115–116).

Wolf, M[ax]. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129–130).

—— Photographische Positionen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (355–356).

(381) Myrrha.

Palisa, J., und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-318).

(382) Dodona.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (225-232).

———— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

———— Correctionen von Planeten-Ephemeriden. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Whitney, Mary W[atson], and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (116). [6600].

(384) Burdigala.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

(385) Ilmatar.

Gruey, L. J. et Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (383-386).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6500-5960].

———— Planet (385) Ilmatar. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320).

(E-6904)

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Rossard, F. Observations de la planète (385) Ilmatar, faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (468).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(386) Siegena.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (225-232).

———— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (73-80).

Charlois. Observations de la planète (386) Siegena. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (279).

Gruey, L. J. et Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (383-386).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600-5960].

———— Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (203-208).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

———— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Pidoux, J. Quelques petites planètes observées à l'équatorial de 10 pouces de l'observatoire de Genève. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (125-128).

Rossard, F. Observations de la planète (386) Siegena, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (468).

Sallet, A. und **Chofardet, P.** Observations de planètes et de la comète 1900 III. (Giacobini). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (289-292). [6600].

Observations de la planète (386). *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (342).

(387) Aquitania.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Rossard, F. Observations de la planète (387) Aquitania, faites à l'Observatoire de Toulouse. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (468).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (51-58).

(388) Charybdis.

Palisa, J. und **Weiss, E[dmund].** Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5980].

(389) Industria.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (225-232).

— e **Viaro, Bartolo.** Osservazioni astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze,

Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Gruey, L. J. et **Chofardet, P.** Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II. faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (383-386).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Millosevich, E. Planet (389) Industria. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (211-212). [5960].

Sallet, A. und **Chofardet, P.** Observations de planètes et de la comète 1900 III. (Giacobini). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (289-292). [6600].

Observations de la planète (389). *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (342).

Wolf, W. [vielm. Max]. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten 1902 Jan. 8. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (307-308).

(390) Alma.

Courvoisier, L[eo]. Beobachtungen von Planeten am 12-zöll. Refractor der Sternwarte Heidelberg. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (129-130).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (115-116).

(391) Ingeborg.

Abetti, A[ntonio]. (391) Ingeborg. [Correction der Ephemeride in A.N. 3746.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (115-116).

Carnera, Luigi und **Kopff, A.** Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, (29-30). [5980].

Courvoisier, I[eo]. Planetenbeobachtungen am 12-zöll. Refractor der Sternwarte Königstuhl bei Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (287-288).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5980].

——— und Carnera. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223-224).

(397) Vienna.

Palisa, J., und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(401) Ottilia.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (63-64).

(402) Chloe.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

(403) Cyana.

Palisa, J., und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, M[ax]. Planet (403) Cyane. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211-212).

(404) Arsinoe.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

(405) Thia.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(407) Arachne.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Rossard, F. Observations de la planète (407) faites à l'Observatoire de Toulouse. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (468).

Wolf, M[ax]. Photographische Beobachtungen kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

(409) Aspasia.

Fayet, [Gaston]. Observations de la planète (409), faites à l'Observatoire de Paris. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (474).

(412) Elisabetha.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(415) Palatia.

Palmer, H. K. Photographic Observations of the Minor Planets. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (139-140).

(416) Vaticana.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (193-204).

——— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (73-80).

Borelly. Observations de la planète (416) Vaticana. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (83).

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

(418) Alemannia.

Wolf, Max. Photographische Positionen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (355-356).

——— **Carnera, [Luigi],** Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

(419) Aurelia.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., **155**, Kiel, 1901, (225-232).

——— e **Viaro, Bortolo.** Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (73-80).

Luther, W[ilhelm] Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Sallet, A. und Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (289-292). [6600].

——— Observations de la planète (419). Bul. Astr., Paris, **18**, 1901, (342).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

(420) Bertholda.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (31-32).

(421) Zähringia.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(423) Diotima.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

(424) Gratia.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

(425) Cornelia.

Pourteau, A. Planet (425) Cornelia. Corr. de l'éphéméride. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (355-356).

(429).

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5980].

(432) Pythia.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

——— Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (339-340).

(433) Eros.

Abetti, A[ntonio]. Pianeta (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (23-26).

——— Pianeta (433) Eros. Prima serie di osservazioni fatte ad Arcetri per l'opposizione attuale. Equatoriale di Amici. Obiett. 284 mm. Micrometro a lamina 19". 45. Ingr. 124. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (213-218).

——— Pianeta (433) Eros. Arcetri. Seguito. Equatoriale di Amici. Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamina 19". 45. Ingr. 124. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (217-220).

Abetti, A[ntonio]. Pianeta (433) Eros. Quarta ed ultima serie di osservazioni fatte ad Arcetri coll' Amici. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211-212).

———— e Viano, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Aitken, R. G. . . . Probable Error of Micrometer Measures of Eros. San Francisco, Cal. Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (73-74).

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (73-80).

———— Pianeta 433 Eros osservato a Padova coll' equatoriale Dembowski (187 mm) con micrometro a lamina, ingr. 70. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (221-224).

Battermann, H[ans]. Beobachtungen von (433) Eros am grossen Berliner Meridiankreise. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (217-220). [5960].

Borrelly. Observations de la planète (433) Eros. Bul. Astr., Paris, **18**, 1901, (84).

Campbell, W[illiam] W[allace]. Determinations of the Sun's Distance from Observations of Eros. [Reprinted from San. Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **12**, 1900.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (88-91). [4030].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [6600].

Comstock, George C[ary]. Observations of Eros, 1900-1901. Madison, Univ. Wis., Pub. Washburn Obs., **10**, Part 2, 1901, (1-37).

———— Note on the Reduction of the Eros Observations. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (77-79).

Curtis, Heber D. Observations of Eros. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (117-118).

Fayet, [Gaston]. Observations de la planète (433) Eros, faites à l'Observatoire de Paris. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (474).

Hartwig, Ernst. Nachricht über die Heliometermessungen des Planeten (433) Eros zur Bestimmung der Sonnenparallaxe und die Beobachtungen seiner

Helligkeitsänderungen in Bamberg. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (145-154). [5960].

Hussey, W[illiam] J. and Aitken, R. G. Micrometrical Observations of Eros. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **13**, [1901], (91-107).

Koss, K[arl]. Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379-384).

Ling, Charles J. Observations of Eros. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (17-21).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

———— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Millosevich, E. Osservazioni di (433) Eros fatte all'equatoriale di 0,25 m di apertura del R. Osservatorio astronomico del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (345-348).

———— Nachtrag zu „L'orbita di (433) Eros etc.“ in A.N. 3678. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (191-192). [1310].

———— Correzioni all' effemeride di (433) Eros tenuto conto delle perturbazioni di Giove e Terra. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (295-298). [1310].

———— e Tringali, E. Posizioni di 63 stelle di riferimento di (433) Eros le più deboli del catalogo della conferenza di Parigi (1900), secondo le osservazioni fatte al cerchio meridiano Salmoiraghi del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nach., **155**, 1901, (215-220). [7020].

Morgan, Herbert R. Observations of Eros, made with the 26-inch Refractor of the Leander McCormick Observatory of the University of Virginia. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (32).

Perrine, C. D. Photographic Observations of Eros. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **13**, [1901], (108-122).

Pickering, Edward C[harles]. Opposition of Eros (433) in 1903. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., No. **61**, [1901]. [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (209-212).

Pidoux, J. Positions de la planète (433) Eros, relevées à l'observatoire de Genève. Equatorial de 10 pouces, micromètre -de position, grossissement 90 fois. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (219-222).

——— Positions de la planète (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (19-22). [5960].

Rambaud, [G.], et Sy. Observations de petites planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger à l'équatorial coudé de 0^m 318. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (375-380). [6600].

Rees, J[ohn] [Krom]. Examination of Pleiades and Eros Plates taken with the Crossley Reflector of the Lick Observatory. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic. **13**, 1901, (48-62). [7700].

Thome, John M. Cordoba Observations of (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (347-350).

Tucker, R. H. Meridian Circle Observations of Reference Stars for the Planet Eros, at Opposition, 1900. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **1**, [1901?], (1-6).

——— Meridian Circle Observations of Reference Stars for the Planet Eros, at Opposition, 1900. Second List. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **2**, [1901], (7-13).

Wilson, H[erbert] C[ouper]. Observations of Eros, at Northfield, [Minn.]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (167-168).

(434) Hungaria.

Courvoisier, L[eo]. Beobachtungen von Planeten am 12-zöll. Refractor der Sternwarte, Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129-130).

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets. . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (102-103).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(435) Ella.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(438.)

Charlois. Observations de la planète (438). Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (278).

(439) Ohio.

Palmer, H. K. Photographic observations of the Minor Planets. . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (139-140).

(441.)

Charlois. Observations de la planète (441). Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (278).

(442) Eichsfeldia.

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

——— Planet (442) Eichsfeldia. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (147-148).

——— [und Carnera]. Positionen von Planet v. 1892 März 19 = (442) Eichsfeldia. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (331-332).

(443) Photographica.

Wolf, Max. Photographische Positionen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (355-356).

——— Carnera, [Luigi], Kopf. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

(444) *Gyptis*.

Abetti, A[ntonio]. Asteroidi osservati ad Arcetri nel 1900. [Equatoriale di Amici.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (225-232).

——— e Viano, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Charlois. Observations de la planète (444) Gyptis. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (279).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Rambaud et Sy. Observations de la planète (444) Gyptis. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (80).

(445) *Edna*.

Struve, H[ermann]. Beobachtungen des Planeten (445) Edna. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901 (443-444).

——— Beobachtungen der Planeten (445) Edna und 1901 FH. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (25-26).

Wolf, M[ax]. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

——— Photographische Beobachtungen des Planeten (445) Edna. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (443-444).

(446) *Æternitas*.

Wolf, M[ax]. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

——— Carnera, [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

(447) *Valentina*.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (191-192).

(449) *Hamburga*.

Luther, W[ilhelm]. Beobachtungen des Planeten (449) [1899 EU] auf der Sternwarte zu Düsseldorf. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (359-360). [5960].

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Millosevich, [E.]. Planet (449) [1899 EU]. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (31-32).

——— Beobachtungen des Planeten (449) [1899 EU] auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (359-360).

——— Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (31-32).

(451) *Patientia*.

Abetti, Antonio e Viano, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll' equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [6600].

Evans, Henry B. Observations of Minor Planets. . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (102-103).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5960].

——— Beobachtungen von kleinen Planeten auf der Grossherzoglichen Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (203-208).

Luther, W[ilhelm]. Planet (78) Diana. Planet (362) [1893 RJ]. Planet (372) [1893 AH]. Planet (451) [1899 EY]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (299-300).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (45-58).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Milloseovich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

Rambaud et Sy. Observations de la planète EY. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (79).

Whitney, Mary Watson, and Furness, Caroline B. Observations of Minor Planets. . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (116). [6600].

(453.)

Borrelly. Observations de la planète FA. (Charlois). Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (84).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

——— Zwei neue Planeten 1901 GR und G S. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (271-272).

(454) Mathesis.

Abetti, Antonio e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [6600].

Kobold, H. Beobachtungen des Planeten (454) [1900 FC]. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29-30).

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

Milloseovich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5980].

——— und Carnera. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223-224).

(455) Bruchsalia.

Abetti, Antonio e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901 (3-80). [6600].

Luther, W[ilhelm]. Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte angestellt. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (49-58).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Milloseovich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all' equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [6600].

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116).

——— Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129-130).

(456.)

Abetti, Antonio e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nell 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (9-80). [6600].

Antoniazzi, A. Osservazioni di pianeti fatte a Padova. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (73-80).

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5980].

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Struve, H[ermann]. Beobachtungen der Planeten (445) Edna und 1901 FH. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (25-26).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5980].

(458.)

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

(459.)

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (289-290).

Positionen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (291-292).

(460.)

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (289-290).

Positionen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (291-292).

(461.)

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (289-290).

Positionen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (291-292).

(462.)

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (289-290).

Positionen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (291-292).

(463.)

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (289-290).

Positionen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (291-292).

(464.)

Wolf, Max. Beobachtung kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (191-192).

Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(465.)

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(466.)

Marchetti. Planet 1901 FX. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

Millosevich, Elia. Osservazioni del nuovo pianetino FX 1901. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **10**, 1901, (56).

——— Beobachtungen des Planeten 1901 FX auf der Sternwarte des Collegio Romano in Rom. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (227-228).

Wolf, M[ax]. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

——— Beobachtungen des Planeten 1901 FX auf der astrophysikalischen Abteilung der Sternwarte Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (225-226).

——— Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(467.)

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

(468.)

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (211-212).

——— Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

(469.)

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

Luther, W[ilhelm]. Beobachtung des Planeten 1901 GB. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380).

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

(470) Kilia.

Struve, H[ermann]. Beobachtungen von kleinen Planeten am 13-zöll. Refractor der Sternwarte zu Königsberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335-336).

Wolf, [Max]. Neuer Planet 1901 GJ. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (175-176).

——— Positionen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-320).

——— Planet 1901 GJ. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (379-380).

——— Entdeckung von zwei neuen Planeten. [1901 G T; 1901 G U.] Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320).

——— und Carnera. Beobachtungen von kleinen Planeten am astrophysikalischen Observatorium auf dem Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335-336).

(471.)

Carnera, [und Wolf, Max]. Beobachtungen der Planeten 1901 GL und GN. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (95-96).

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (31-32).

——— Carnera, [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1901, (195-196).

(472) Roma.

Abetti, A[ntonio]. Nuovo Asteroide 1901 GP. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (221-222).

——— Asteroide (472) [1901 GP]. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (93-94).

Chofardet, P. Observations de la planète 1901 GP faites à l'observatoire de Besançon. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223-224).

Millosevich, E. Beobachtungen des Planeten 1901 GP. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223-224, 237-238).

Wolf, M[ax]. Neuer Planet 1901 GP. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).

——— und Carnera. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (223-224).

(473.)

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

——— Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380).

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (31–32).

——— Photographische Beobachtungen von Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (77–78).

——— Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307–308).

——— Carnera, [Luigi]. Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195–196).

(474.)

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315–316).

——— Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379–380).

——— Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (31–32).

——— Photographische Beobachtungen von Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (77–78).

——— Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307–308).

——— Carnera, [Luigi]. Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195–196).

(475.)

Pickering, Edward C. New planet 1901 HN. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (225–226).

(476) Hedwig.

Carnera, Luigi. Photographische Beobachtungen des Planeten 1901 GQ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115–116).

Chofardet, P. und Gruet, L. J. Observations de la planète 1901 GQ. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (381–382).

Courvoisier, L[eo]. Planetenbeobachtungen am 12-zöll. Refractor der Sternwarte Königstuhl bei Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (287–288).

Koss, Neuer Planet 1901 GQ. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (237–238).

——— Beobachtungen von Planeten am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (379–384).

Millosevich, E. Planet 1901 GQ. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (255–256).

Strömgren, E[lis]. Planet (476) Hedwig [1901 GQ]. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (77–78).

Sy, F. Observations de la comète GQ. Paris, C. R. Acad. Sci., **133**, 1901, (449–490).

Wolf, M[ax]. Neuer Planet 1901 G Q. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (237–238).

——— Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301–302). [5980].

——— Photographische Beobachtungen von kleiner Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319–320). [5980].

——— Planet 1901 GQ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211–212).

——— Photographische Positionen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (355–356).

——— und Carnera. Beobachtungen von kleinen Planeten am astrophysikalischen Observatorium auf dem Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335–336).

——— Carnera, [Luigi]. Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195–196).

(477.)

Courvoisier, L[eo]. Planetenbeobachtungen am 12-zöll. Refractor der Sternwarte Königstuhl bei Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (287–288).

Wolf, M[ax]. Zwei neue Planeten 1901 GR und GS. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (271–272).

——— Photographische Beobachtungen von kleiner Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319–320). [5980].

——— Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307–308).

(478.)

Abetti, Antonio. Asteroidi 1901 HJ e 1901 GU. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (285–288).

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5980].

Struve, H[ermann]. Beobachtungen von kleinen Planeten am 13-zöll. Refractor der Sternwarte zu Königsberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335-336).

Wolf, M[ax]. Entdeckung von zwei neuen Planeten. [1901 GT; 1901 GU.] Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320).

——— Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (307-308).

——— und Carnera. Beobachtungen von kleinen Planeten am astrophysikalischen Observatorium auf dem Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335-336).

——— Carnera [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

(479.)

Abetti, Antonio. Asteroidi 1901 HJ e 1901 GU. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (285-288).

Luther, W[ilhelm]. Planet 1901 HJ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116). [5960].

——— Beobachtungen des Planeten 1901 HJ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129-130).

——— Beobachtung des Planeten 1901 HJ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (269-270). [5960].

——— Ringmikrometer-Beobachtungen von kleinen Planeten am Refractor (Objectivöffnung 186 mm.) der Düsseldorfer Sternwarte. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (113-124).

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116, 129-130).

——— Photographische Positionen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (355-356).

——— Carnera, [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

Planets insufficiently observed to receive permanent numbers.

Arranged according to year and provisional number.

1900 FL.

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k.k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [6600].

1900 FT.

Wolf, M[ax]. Neue Planeten 1900 FT und FÜ. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (163-164).

——— Beobachtungen des Planeten 1900 FT. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (383-384).

1900 FU.

Wolf, Max. Neue Planeten 1900 FT und FU. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (163-164).

1900 GA.

Campbell, W[illiam] Wallace. On Prof. Keeler's discovery and observations of an asteroid, 1900 GA, with the Crossley reflector. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (183-184).

1901 GE.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380).

1901 GF.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380).

1901 GG.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380).

1901 GK.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29-32).

1901 GL.

Carnera [und Wolf, Max]. Beobachtungen der Planeten 1901 GL und GN. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (95-96).

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29–32).

——— **Carnera, Luigi, Kopff.** Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195–196).

1901 GM.

Wolf, Max. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29–32).

1901 GT.

Struve, Hermann. Beobachtungen der neuen Planeten 1901 GT, GU und GV am 13-zölligen Refractor zu Königsb. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (191–194).

Wolf, M[ax]. Carnera, [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195–196).

1901 GX.

Entdeckung von fünf neuen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (383–384).

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902 (29–30). [5980].

1901 GY.

Entdeckung von fünf neuen Planeten. Astr. Nachr., **156**, 1901, (383–384).

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29–30). [5980].

1901 GZ.

Entdeckung von fünf neuen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (383–384).

1901 HA.

Entdeckung von fünf neuen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (383–384).

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902 (29–30). [5980].

1901 HB.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29–30). [5980].

1901 HC.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115–116).

——— Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129–130).

——— Photographische Positionen kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (355–356).

1901 HD.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115–116).

1901 HE.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115–116; 129–130).

1901 HF.

Courvoisier, L[eo]. Beobachtungen von Planeten am 12-zöll. Refractor der Sternwarte Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (129–130).

1901 HH.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115–116; 129–130).

1901 HK.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleiner Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115–116; 129–130).

1901 HM.

Wolf, Max. Carnera, [Luigi], Kopff. Photographische Beobachtungen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (195-196).

1902 HO.

Millosevich, E[lia]. Osservazione del pianeta 1902 HO. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16).

Weiss, E[dmund]. Planet Palisa 1902 HO. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (13-14).

1902 HP.

Wolf, M[ax]. Beobachtungen von kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (47-48).

——— Planet 1902 HP. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (79-80). [5960].

——— Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

1902 HQ.

Wolf, [Max]. Neuer Planet 1902 HQ. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (95-96). [5960].

1902 HR.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

1902 HS.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

1902 HT.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

1902 HU.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5960].

5930 DISTANCE OF MINOR PLANETS.**(433) Eros.**

Campbell, W. W. Determination of the Sun's Distance from Observations of Eros. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **13**, 1901, (176-179). [4050].

5940 ROTATION AND CONFIGURATION OF SURFACE OF MINOR PLANETS.**(433) Eros.**

Andrè, Ch. Sur le système formé par la planète double Eros. Paris, Bul. soc. astr. France, 1901, (180-182).

——— Sur le système formé par la planète double (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (27-30). [5960 6540].

Oppolzer, Egon von. Zur Bearbeitung der photometrischen Beobachtungen des Planeten Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (373-376). [5960].

Ristenpart, F[riedrich]. Ueber die Rotationszeit des Planeten Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (129-136). [5960].

Seeliger, H[ugo]. Ueber die Helligkeitsschwankungen des Planeten (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (71-78). [5960 6540].

5960 TEMPERATURE, RADIATION, BRIGHTNESS, AND PHASES OF MINOR PLANETS.**[Brightness] General.**

Galle, A. Ueber Beobachtungen von Olbers, betr. den Lichtwechsel kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (157-160).

(3) Juno.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5910].

(6) Hebe.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzog. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5910].

(16) Psyche.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5910].

(24) Themis.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzog. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5910].

(31) Euphrosyne.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(32) Pomona.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(37) Fides.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(39) Lætitia.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(42) Isis.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(47) Aglaia.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(56) Melete.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–364). [6600 5910].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(60) Echo.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(E-8904)

(71) Niobe.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, (1901), (365–374). [6600 5910].

(78) Diana.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(95) Arethusa.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600–5910].

(111) Ate.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(121) Hermione.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(151) Abundantia.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(198) Ampella.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(212) Medea.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(224) Oceana.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(241) *Germania*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(245) *Vera*.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(258) *Tyche*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(270) *Anahita*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(287) *Nephtys*.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(296) *Phaëthusa*.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(305) *Gordonia*.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(313) *Chaldæa*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(324) *Bamberga*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(345) *Tercidina*.

Pickering, Edward C. Variations in light of (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (297–300).

Wolf, Max. Ueber merkwürdige Erscheinungen am Planeten (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (123–128).

——— Planet (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (287–288).

——— Ueber die Helligkeitsänderungen des Planeten (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (87–88). [5980].

(349.)

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(358) *Apollonia*.

Carnera, [Luigi]. Planet 1901 HL. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211–212). [5910].

(375) *Ursula*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(376) *Geometria*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(385) *Ilmatar*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(386) *Siegena*.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(387) Aquitania.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogtl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365–374). [6600 5910].

(389) Industria.

Millosevich, E. Planet (389) Industria. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (211–212). [5910].

(421) Zæhringia.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(424) Gratia.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127–128). [5910].

(433) Eros.

Die Lichtschwankungen des Planetoiden Eros. Von G. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (160–162, 171–173).

André, Ch. Sur la variation lumineuse de la planète Eros. Courbes de lumière. Amplitude de la variation. Paris, C.-R. Acad., sci., **133**, 1901, (262–264, 324–326).

——— Sur le système formé par la planète double (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (27–30). [5940 6540].

——— et Luizet, M. Véritable valeur de la période de variation lumineuse d'Eros. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (665–667).

Baillaud, [B]. Note relative à la communication de M. Montangerand [Sur la variabilité de la planète Eros]. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (619).

Battermann, H[ans]. Beobachtungen von (433) Eros am grossen Berliner Meridiankreise. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (217–220). [5910].

Becker, E. Ueber die Helligkeitsschwankungen von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (409–410).

——— Helligkeitsbeobachtungen des Planeten (433) Eros und der Nova Persei in Strassburg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (437–440). [7600].

(E-8004)

Benko, I[vo] von. Beobachtungen der Helligkeit von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (389–392).

Cerulli, V[incenzo]. Ueber die Helligkeitsschwankung von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (407–408).

Crommelin, A[ndrew] C[laude] D[e la Chérais]. The Variability of Eros. Observatory, London, **24**, 1901, (163–165).

Deichmüller, F[riedrich]. [Periode des Lichtwechsels von Eros]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (313–314).

——— Der Lichtwechsel des Planeten (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (391–392).

——— Ueber die Veränderung der Amplitude des Lichtwechsels am Planeten Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (309–310).

Hartwig, Ernst. Nachricht über die Heliometermessungen des Planeten (433) Eros zur Bestimmung der Sonnenparallaxe und die Beobachtungen seiner Helligkeitsänderungen in Bamberg. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (145–154). [5910].

Holetschek, J. Beobachtungen der Helligkeit des Planeten (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (203–204).

Jost, E[rnst]. Die Helligkeitsveränderung von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (313–314).

——— Zur Helligkeitsänderung von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (119–122).

Knopf, Otto. Schätzungen der Helligkeit von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (373–378).

Montangerand, L. Sur la variabilité de la planète Eros, d'après des clichés obtenus à l'observatoire de Toulouse. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (616–618).

Oppolzer, E[gon] von. Notiz betr. (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (297–298).

——— Vorläufige Mittheilung über photometrische Messungen des Planeten (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (309–312).

——— Zur Bearbeitung der photometrischen Beobachtungen des Planeten Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (373–376). [5940].

Parkhurst, Henry M. Photometric Observations of Eros. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (148-149).

Pickering, [Edward C.]. Planet (433), Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (255-256).

——— Variability in light of Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (307-310).

——— Variability in Light of Eros. Observatory, London, **24**, 1901, (233-236). (From Harvard Circular 58).

——— Variation in Light of Eros. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **13**, 1901, (790-791).

——— Variation in Light of Eros. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (358).

——— Variability in Light of Eros. Cambridge, Mass., Cir. Harvard Obs., No. **58**, [1901]. [Reprint.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (290-294).

——— Variability in Light of Eros. Cambridge, Mass., Cir. Harvard Obs., No. **58**, [1901]. [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (273-276). [Additional Note.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (277).

Pidoux, J. Positions de la planète (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (19-22). [5910].

Ristenpart, F[riedrich]. Ueber die Rotationszeit des Planeten Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (129-136). [5940].

Seeliger, H[ugo]. Ueber die Helligkeitsschwankungen des Planeten (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (71-78). [5940 6540].

Struve, H[ermann]. Zur Notiz über die Helligkeitsschwankungen von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (311-314).

Valentiner, W[ilhelm]. Ueber die Helligkeitsschwankungen von (433) Eros. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (313-314).

(449) Hamburga.

Luther, W[ilhelm]. Beobachtungen des Planeten (449) [1899 E U] auf der Sternwarte zu Düsseldorf. Astr. Nachr., Kiel, **155** 1901, (359-369). [5910].

(451) Patientia.

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [6600 5910].

Luther, W[ilhelm]. Planet 1901 HJ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (115-116). [5910].

——— Beobachtung des Planeten 1901 HJ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (269-270). [5910].

Planets insufficiently observed to receive permanent numbers.

1901 HK.

Wolf, [Max]. Planet 1901 HK. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (147-148).

1902 HP.

Wolf, [Max]. Planet 1902 HP. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (79-80). [5910].

——— Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5910].

1902 HQ.

Wolf, [Max]. Neuer Planet 1902 HQ. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (95-96). [5910].

1902 HR.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5910].

1902 HS.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5910].

1902 HT.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5910].

1902 HU.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen kleiner Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (127-128). [5910].

5980 PHOTOGRAPHS, MAPS, AND DRAWINGS OF MINOR PLANETS.

General.

Kreutz, Heinrich. Ergänzungen und Berichtigungen zu „Die Photographie der Planetoiden“ in A. N. 3319. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (331-332).

(2) Pallas.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302, 319-320). [5910].

(10) Hygiea.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

(18) Melpomene.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(47) Aglaia.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(65) Cybele.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(77) Frigga.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(91) Aurora.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

(98) Ianthe.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(100) Hecate.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(104) Clymene.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(120) Lachesis.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(122) Gerda.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(174) Phædra.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(189) Phthia.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

201) Penelope.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(210) Isabella.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(247) Eukrate.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, 1901, (319-320). [5910].

291 Alice.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

(329) Svea.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(340) Edwarda.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(345) Tercidina.

Hartmann, J. Aufnahmen des Planeten (345) Tercidina mit dem grossen Potsdamer Refractor. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (81-88). [5940].

Wolf, Max. Ueber die Helligkeitsänderungen des Planeten (345) Tercidina. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (87-88). [5960].

(385) Ilmatar.

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(388) Charybdis.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(391) Ingeborg.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(423) Diotima.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

(429.)

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr. Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

(433) Eros.

Leavenworth, F[rancis] P. Photographs of Eros at the University of Minnesota. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (168).

(453.)

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(454) Mathesis.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

(456.)

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel **157**, 1902, (29-30). [5910].

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(476) Hedwig.

Wolf, Max. Photographische Aufnahmen von Planeten auf dem astrophysikalischen Laboratorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (301-302). [5910].

——— Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(477.)

Wolf, Max. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (319-320). [5910].

(478.)

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

Planets insufficiently observed to receive permanent numbers.

1901 GX.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

1901 GY.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

1901 GZ.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

1901 HA.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

1901 HB.

Carnera, Luigi und Kopff, A. Photographische Beobachtungen von kleinen Planeten auf dem Astrophysikalischen Observatorium Königstuhl. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (29-30). [5910].

6000 JUPITER.

Crommelin, A[ndrew] C[laude] D[e la Chérais]. Ephemeris for physical Observations of Jupiter 1902-3. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (98-119).

6010 OBSERVATIONS OF POSITION OF JUPITER.

Abetti, A[ntonio]. Congiunzione di Giove con Venere osservata ad Arceiri al piccolo equatoriale di Fraunhofer. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (333-334). [5710].

Tebbutt, John. Observations of planets at Windsor, N. S. Wales. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (105-110). [5910].

6020 CONSTANTS, DIMENSIONS, DIAMETER AND FIGURE, MASS AND DENSITY OF JUPITER.

Guillaume, J. Diamètres de Jupiter obtenus avec l'équatorial Brunner de l'Observatoire de Lyon. Paris, C.-R. Acad. Sci., **133**, 1901, (619-621).

See, T. J. J. Researches on the diameter of Jupiter, made with the 26 inch refractor of the U. S. Naval Observatory, Washington. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (213-218).

Sitter, W[illem] de. The Orbits of Jupiter's Satellites. Observatory, London, **24**, 1901, (341-345). [1560].

——— The Determination of Jupiter's Mass from the Cape Observations. Observatory, London, **24**, 1901, (448-452); **25**, 1902, (50-54). [1560].

——— The Determination of Jupiter's Mass from the Cape Observations (Further criticism by Professor Sampson). Observatory, London, **25**, 1902, (86-88). [1560].

——— Determination of Jupiter's Mass. Reply by Professor Sampson. Observatory, London, **24**, 1901, (376-379). [1560].

6030 DISTANCE OF JUPITER.

Flammarion, Camille. Le monde de Jupiter. Paris, *Bul. soc. astr. France*, **1901**, (513-518).

6040 ROTATION AND CONFIGURATION OF SURFACE OF JUPITER.

Brenner, Leo. Merkwürdige Beobachtung auf Jupiter. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (237-238).

——— Merkwürdige Flecke auf Jupiter. Der Begleiter von γ Andromedae. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (155-158). [7510].

Comas Solà, J. Planet Jupiter. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (367-368).

——— Nouvelles observations de Jupiter. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (27-28).

——— Observations de Jupiter. Opposition de 1901. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (49-60). [6080 6550].

Denning, W. F. The Motion of the Great Red Spot and other Markings on Jupiter. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (488-490).

——— Motion of the Red Spot on Jupiter. Observatory, London, **24**, 1901, (312-313).

Denning, W. F. Dark Spot in Jupiter's South Temperate Region, 1901. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **12**, 1902, (121-125).

——— The Equatorial Markings on Jupiter. Observatory, London, **25**, 1902, (60-62).

——— Markings on Jupiter. *Nature*, London, **64**, 1901, (351-352).

——— The rotation period of Jupiter. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (149-152).

Fauth, Ph. Jupiter in der Opposition 1900. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (249-252). [6080].

Phillips, Theodore E. R. Dark north tropical spot on Jupiter. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (63-64).

6060 RADIATION OF JUPITER.

Nichols, E. F. On the Heat Radiation of Arcturus, Vega, Jupiter, and Saturn. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (101-141, with pl.). [6160 7140].

6070 OCCULTATION OF JUPITER.

Tebbutt, John. Occultations of Jupiter and his satellites, 1900 September 28. Observed at Windsor, N.S. Wales. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (379). [4870].

6080 PHOTOGRAPHS, MAPS, AND DRAWINGS OF JUPITER.

Comas Solà, J. Observations de Jupiter. Opposition de 1901. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (49-60). [6040 6550].

Denning, W[illiam] F[rederick]. Jupiter and his Markings. *Nature*, London, **63**, 1901, (355).

Fauth, Ph. Jupiter in der Opposition 1900. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (249-252). [6040].

6100 SATURN.

Denning, W[illiam] F[rederick]. The Planet Saturn. *Nature*, London, **64**, 1901, (114-115).

Flammarion, C[amille]. Observations of Saturn made at Juvisy Observatory in 1900. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (129-131). [6560].

Seabroke, G[eorge] M[itche]ll. Second Report of the Section for the Observation of Saturn. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **9**, 1901, (107-113).

Valentiner, W[ilhelm]. Bedeckung des Saturn am 3. September 1900, beobachtet auf der Grossh. Sternwarte (astron. Institut) Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (287-290). [4870].

6120 CONSTANTS, DIMENSIONS, DIAMETER AND FIGURE OF SATURN.

See, T. J. J. Researches on the equatorial diameter of Saturn, and on the dimensions of his system of rings. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (269-286). [6560].

——— Micrometrical measures of the equatorial diameter of Saturn and of his system of rings made with the 26 inch refractor of the U. S. Naval observatory, Washington. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (389-400). [6560].

Whitmell, C[harles] T[homas]. The Occultation of Saturn. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (198-202). [4870].

6180 PHOTOGRAPHS, MAPS, AND DRAWINGS OF SATURN.

Comas Solá, J. Saturne 1901. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (59-62). [6140 6560].

Rheden, [Joseph]. Saturn 1899. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (31-32, mit 1 Taf.). [6140 6560].

6140 ROTATION AND CONFIGURATION OF SURFACE OF SATURN.

Comas Solá, J. Saturne 1901. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (59-62). [6180 6560].

Flammarion, C[amille]. Note on the Rotation period of Saturn in 1896 and 1897. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (131-132).

Rheden, [Joseph]. Saturn 1899. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (31-32, mit 1 Taf.). [6180 6560].

6220 DIAMETER OF URANUS.

See, T. J. J. Micrometrical measures of the diameter of Uranus made with the 26 inch equatorial of the U. S. Naval observatory, Washington. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (399-404).

6310 OBSERVATIONS OF POSITION OF NEPTUNE.

Barnard, E[dward] E[merson]. Micrometrical Observations of the Satellites of Neptune, and of Stars near the Planet, . . . 1899 and 1900. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (27-31). Corrigendum, Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (42). [6580].

6160 RADIATION OF SATURN.

Nichols, E. F. On the Heat Radiation of Arcturus, Vega, Jupiter, and Saturn. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **13**, 1901, (101-141, with pl.). [6060 7140].

6370 OCCULTATIONS OF NEPTUNE.

Benko, I[vo] von. Beobachtungen von Sternbedeckungen durch den Mond 1899-1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (261-264). [4870].

6170 OCCULTATION OF SATURN.

Adams, Harold J[ohn]. Occultation of Saturn. Difference between immersion and emersion. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (119-120). [4870 6560].

6400 EXTRA NEPTUNIAN PLANETS.

Dallet, Gabriel. Contribution à la recherche des planètes situées au-delà de l'orbite de Neptune. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (266-271).

Benko, I[vo] von. Beobachtung der Saturnbedeckung am 13. Juni 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (265-266). [4870].

6500 SATELLITES.

6540 SATELLITES OF MINOR PLANETS.

André, Ch. Sur le système formé par la planète double (433) Eros. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (27-30). [5960 5940].

——— Sur la variabilité lumineuse d'Eros. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (397-398).

——— Eléments du système formé par la planète double Eros. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (533).

Baillaud, [B.] Variations d'éclat de la planète Eros. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (532).

Guillaume, le Cadet et Luizet [M.] Observations de variations d'éclat des la planète Eros, faites à l'Observatoire de Lyon. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (530-531).

Luizet, M. Sur les époques tropiques de la période de variation d'éclat de la planète Eros. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (531-532).

Montangerand, L. Sur la période de variabilité d'éclat de la planète Eros, d'après les déterminations faites à l'Observatoire de Toulouse. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (533-534).

Rossard, F. Observations de la variabilité de la planète (433) Eros, faites à l'observatoire de Toulouse. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (396-397).

Seeliger, H[ugo]. Ueber die Helligkeitsschwankungen des Planeten (433) Eros. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (71-78). [5960 5940].

6550 SATELLITES OF JUPITER.

Barnes, Willis L. Dark Transit of Jupiter's Third Satellite. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (411).

Bigourdan, G[uillaume]. Sur l'éclipse du quatrième satellite de Jupiter, observée à Paris le 17 mai 1901. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (1214-1215).

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Observations of occultations of stars by the Moon and phenomena of Jupiter's Satellites made at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1901. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **62**, 1902, (213-215). [4870].

——— Eclipses, Occultations and Transits of Jupiter's Satellites, observed

at the Royal Observatory, Greenwich, 1899, and compared with the Nautical Almanac. *Greenwich Obsns.*, **1899**, 1901, (152).

Comas Solà, J. Observations de Jupiter. Opposition de 1901. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (49-60). [6040 6080].

Favaro, Antonio. Galileo Galilei e Simone Mayr [betrifft Beobachtung der Jupiter-monde]. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (220-223). [0010].

Lamey, Dom. Variations en grandeur et en position des satellites de Jupiter révélant l'existence d'une atmosphère cosmique. *Paris, Bul. soc. astr. France*, **1901**, (188-190).

——— Sur les variations en grandeur et en position des satellites révélant l'existence d'une atmosphère cosmique. *Paris, C.-R. Acad. sci.*, **132**, 1901, (458-460).

Landerer, José J. Sur une éclipse douteuse du quatrième satellite de Jupiter. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (437-438). [1520].

Nijland, A. A. und Veenstra, S. L. Beobachtungen von Jupiterstrabanten am Utrechter Refractor. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (203-204).

Pickering, William H[enry]. An error in the American Ephemeris. [Satellites of Jupiter.] *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (373-374). [0030].

See, T[homas] J[efferson] J[ackson]. Preliminary Investigations of the Probable Diameters, Masses and Densities of those Satellites which have Measurable Discs. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (471-476). [6560].

——— Observations of the diameters of the satellites of Jupiter, and of Titan the principal satellite of Saturn. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (325-326). [6560].

Whitmell, C[harles] T[homas]. Paths of Jupiter's Moons &c. *Engl. Mech.*, London, **74**, 1902, (216-217).

——— The Shadows of Jupiter's Satellites. *London, J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (112-113).

Winkler, W. Sternbedeckungen und Jupitersmonde, beobachtet auf der Privatsternwarte in Jena im Jahre 1900. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (379-380). [4870].

6560 SATELLITES AND RING SYSTEM OF SATURN.

Adams, Harold J[ohn]. Occultation of Saturn. Difference between immersion and emersion. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (119-120). [4870 6170].

Comas Solà, J. Saturne 1901. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (59-62). [6140 6180].

Flammarion, Camille. Observations of Saturn made at Juvisy Observatory in 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (129-131). [6100].

Hussey, W. J. Times of the Elongations of Mimas. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (157).

Morgan, Herbert R. The Orbit of Enceladus. Charlottesville Univ., Va., Pub. Leander McCormick Obs., **2**, (Part I), 1901, (3-24).

Rheden, [Joseph]. Saturn 1899. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (31-32, mit 1 Taf.). [6140 6180].

See, T[homas] J[efferson] J[ackson]. Preliminary Investigations of the Probable Diameters, Masses and Densities of those Satellites which have Measurable Discs. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (471-476). [6550].

——— Micrometrical measures of the equatorial diameter of Saturn and of his system of rings made with the 26-inch refractor of the U. S. Naval Observatory, Washington. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (389-400). [6120].

——— Researches on the equatorial diameter of Saturn, and on the dimensions of his system of rings. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (269-286). [6120].

——— Observations of the diameters of the satellites of Jupiter, and of Titan the principal satellite of Saturn. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (325-336). [6550].

——— Observations of the four brighter satellites of Saturn made with the 26-inch refractor of the U. S. Naval Observatory, Washington. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (273-278).

Villiger, W. Ueber die Excentricität der Saturnringe. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (161-170, mit 1 Taf.).

6570 SATELLITES OF URANUS.

Aitken, R. G. Observations of the Satellites of Uranus in 1900 and 1901. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **7**, [1901], (36-39). San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (167-168).

6580 SATELLITES OF NEPTUNE.

Barnard, E[dward] E[merson]. Micrometrical Observations of the Satellites of Neptune, and of Stars near the Planet . . . 1899 and 1900. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (27-31). Corrigendum. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (42). [6310].

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahony]. Observations of the Satellite of Neptune from Photographs taken at the Royal Observatory, Greenwich, in 1899-1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (211-212).

——— Observations of the Satellite of Neptune from Photographs taken with the 26-inch Refractor of the Thompson Equatorial in the years 1899 and 1900. Greenwich Obsns., **199**, 1901, (241-243).

Kostinsky, S. Quelques observations photographiques faites à Poulkovo à l'aide de l'astrographe de 13 pouces. a. Observations du satellite de Neptune. b. Observations de petites planètes. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (287-290). [5910].

6600 COMETS.

Aitken, R. G. Comet Notes. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (35-37, 71-72).

Berberich, A[dolf]. Periodische Kometen im Jahre 1902. Natw. Rdsch., Braunschweig, **16**, 1901, (661-662).

Chamberlin, T[homas] C[rowder]. . . . Possible Function of Disruptive Approach in the Formation of . . . Comets. . . . Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **14**, 1901, (17-40, with pl.). [7800 6650].

Denning, W[illiam] F[rederick]. Notes on Comets and Meteors. Knowledge, London, **24**, 1901, (23, 46, 70-71

94-95, 118-119, 142, 166-167, 190-191, 214-215, 238-239, 262, 286-287). [6650].

Denning, W[illiam] F[rederick]. Notes on Comets and Meteors. Knowledge, London, **25**, 1902, (22, 46). [6650].

Gill, David. Meridian observations of comet-comparison stars. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1901, (95-96). [7020].

Kreutz, H[einrich]. Zusammenstellung der Kometen-Erscheinungen des Jahres 1900. Leipzig, Vierteljschr. astr. Ges., **36**, 1901, (62-67).

London, Royal Astronomical Society, Council of. The Comets of 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (242-244).

——— The Comets of 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (254-256).

Lynn, W[illiam] T[hyme]. Remarkable Comets. 9th Ed. London, 1901, (46). 16 cm.

——— Remarkable Comets (10th Ed.). London, (Sampson Low), 1902, (46). 16 cm. 6d.

——— Periodical Comets due in 1901. Observatory, London, **24**, 1901, (60-61).

Pickering, Edward C. A photographic search for periodic comets. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (247-250).

Schwarzschild, Karl. Der Druck des Lichts auf kleine Kugeln und die Arrhenius'sche Theorie der Cometen-schweife. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (293-338). [C 3400].

1825 I.

Boegehold, Hans. Ein Beispiel zur Harzer'schen Methode der Bahnverbesserung nach drei Beobachtungen. (Comet 1825 I). Astr. Nachr., **157**, 1902, (259-260). [1160].

1835 III.

Smart, D. Halley's Comet, 1910 Return. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (134-136).

1843 I.

Kreutz, Heinrich. Untersuchungen über das System der Cometen 1843 I, 1880 I und 1882 II. Th. 3. Astr. Abh., Kiel, **1**, 1901, (1-90). [1130].

1845 II.

Scheller, A[rthur]. Untersuchung der Bahn des Cometen 1845 II. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (309-318).

1857 IV.

Deichmüller, Fr[iedrich]. Bahnähnlichkeit der Cometen 1900c und 1857 IV. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (195-196).

1879 I.

Berberich, A[dolf]. Ephemeride des Brorsen'schen Cometen für die Erscheinung 1901. [Forts.] Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (195-196).

1880 I.

Kreutz, Heinrich. Untersuchungen über das System der Cometen 1843 I, 1880 I, und 1882 II. Th. 3. Astr. Abh., Kiel, **1**, 1901, (1-90).

1882 II.

Kreutz, Heinrich. Untersuchungen über das System der Cometen 1843 I, 1880 I, und 1882 II. Th. 3. Astr. Abh., Kiel, **1**, 1901, (1-90).

1894 I.

Neugebauer, P. V. Aufsuchungs-Ephemeride des Cometen 1894 I (Denning). Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (63-64).

1894 II.

Peck, Henry A[llen]. Definitive Orbit of Comet 1894 II. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (121-134). [1120].

1896 IV.

Peck, Henry A[llen]. Definitive Orbit of Comet 1896 IV. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (35-37). [1130].

1897 I.

Möller, Johannes. Bestimmung der Bahn des Cometen 1897 I. Astr. Abh., Kiel, **2**, 1901, (1-24). [1130].

1898 I.

Baranof, V. Observations de la comète 1898 I faites à l'observatoire de Kasau. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (89-90).

1898 V.

Hnatek, Adolf. Definitive Bahnbestimmung des Cometen 1898 V. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (23-28).

1898 VII.

Merfield, C. J. Definitive orbit elements of comet 1898 VII. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (229-268).

1898 VIII.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [5910].

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (51-58). [5910].

1898 X.

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Observations of Comets *i* 1898, *a* 1899, and *b* 1899, and Neighbouring Stars from Photographs taken with the 26-inch Refractor or 30-inch Reflector of the Thompson Equatorial in the years 1898 and 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (233-239).

1899 I.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [1680].

Bredichin, F. Sur la comète 1899 I (Swift). St. Peterburg, Bull. Ac. Sc., (sér. 5), **14**, 1901, (483-502, av. 2 pl.). [1680].

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [5910].

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Observations of Comets *i* 1898, *a* 1899, and *b* 1899, and neighbouring Stars from Photographs taken with the 26-inch Refractor or 30-inch Reflector of the Thompson Equatorial in the years 1898 and 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (232-239).

— Differences of Right Ascension and North Polar Distance of Comet *a* 1899 and Neighbouring Stars, observed with the Sheepshanks Equatorial, Royal Observatory, Greenwich, 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (147-149).

Dubiago, D[mitrij]. Observations de planètes et de comètes. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (65-72). [5910].

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzogl. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [5910 5960].

Merfield, C. J. Definitive orbit elements of comet 1899 I. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (33-76).

— Comet 1899 I. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (123-126).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (51-58). [5910].

1899 III.

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Observations of Comets *i* 1898, *a* 1899, and *b* 1899, and neighbouring stars from Photographs taken with the 26-inch Refractor or 30-in. Reflector of the Thompson Equatorial in the years 1898 and 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (233-239).

1899 IV.

Antoniazzi, A. Comete e pianeti osservati a Padova nel 1899 coll'equatoriale Dembowski di 187 mm. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (1-22). [5910].

Cerulli, [Vincenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [5910].

Rossard, F. Observations de la comète périodique Tempel, faites à l'Observatoire de Toulouse en 1899. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (469).

1899 V.

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni di pianeti e comete fatte a Teramo. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (85-94). [5910].

1900 I.

Abetti, Antonio e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [5900].

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Beobachtungen am 6-zölligen Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262. [5910 7020].

Borrelly. Observations de Planètes et de Comètes faites à l'Observatoire de Marseille (Equatorial d'Eichens de 0^m 26 d'ouverture). Bul. Astr., Paris, **18**, 1901, (82).

Chofardet, P. Observations de la comète 1900 a. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (87).

Gruey, L. J. et Chofardet, P. Observations de comètes faites à l'observatoire de Besançon avec l'équatorial coudé. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (361-364).

Kobold, H. Beobachtungen von Cometen am 18-zöll. Refractor zu Strassburg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (91-94).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [5910].

Perrine, C. D. Observations of Comets. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (112).

Ramnaud et Sy. Observations de la comète 1900 a. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (79).

1900 II.

Abetti, [Antonio]. Nota sulle osservazioni di cometa 1900 II, A.N. 3674. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (289-290).

— e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all'Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [5900].

Aitken, R. G. Observations of Comet b 1900 (Borelly-Brooks). Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (80).

Byrd, Mary E. Observations of Comet b 1900 (Borelly-Brooks). . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (115).

Chofardet, P. Observations de la comète 1900 b. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (87).

Ernst, M. Beobachtungen von Planeten und Cometen auf dem Observatorium in Lemberg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (313-316).

Gruey, L. J. et Chofardet, P. Observations de comètes faites à l'observatoire de Besançon avec l'équatorial coudé. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (361-364).

Heller, N. B. Observations of Comet b 1900 (Brooks), made at the Chamberlin Observatory, University Park, Colorado. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (33).

Holetschek, J. Beobachtungen des Cometen 1900 II. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (267-270).

Knopf, Otto. Beobachtungen von Cometen und kleineren Planeten auf der Grossherzog. Sternwarte zu Jena. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (365-374). [5910 5960].

Kobold, H. Beobachtungen von Cometen am 18-zöll. Refractor zu Strassburg. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (91-94).

Ling, Charles J. Observations of Comet b 1900 (Brooks). Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (95-96). Corrections . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (184).

Millosevich, E. Osservazioni di pianetini e della cometa 1900 II fatte all'equatoriale di 0 m 25 di apertura del R. Osservatorio del Collegio Romano. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (9-12). [5910].

Nijland, A. A. und Veenstra, S. L. Beobachtungen des Cometen 1900 II am Utrechter Refractor (Brennweite 319 cm, Oeffnung 26 cm. Vergrößerung 119). Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (361-366).

Palisa, J. und Weiss, E[dmund]. Beobachtungen von Planeten und Cometen, ausgeführt an dem 27-zöll. Refractor der k. k. Sternwarte in Wien. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (337-346). [5910].

Palmer, H. K. Photographic Observations of Comet II 1900 (Borelly-Brooks). San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (48-51, with pl.).

Perrine, C. D. Observations of Comets. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (112).

Ramnaud et Sy. Observations de la comète b 1900. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (80).

Schorr, R[ichard]. Beobachtungen von Cometen und kleinen Planeten. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (51-58). [5910].

Schwab, Franz]. Beobachtungen des Cometen 1900 II auf der Sternwarte in Kremsmünster. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (267-268).

Struve, H[ermann]. Beobachtungen des Cometen 1900 II am 13-zölligen Refractor in Königsberg. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (267-270).

Valentiner, W[ilhelm]. Beobachtungen des Cometen 1900 II am 12-zöll. Repsold'schen Refractor der aström. Abtheilung der Gr. Sternwarte zu Heidelberg. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (381-382).

Whitney, Mary W[atson] and Furness, Caroline B. Observations of . . . Comets . . . Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (116). [5910].

1900 III.

Neuer Comet 1900c. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (161-162).

Abetti, A[ntonio]. Cometa 1900 III (Giacobini). (Seguito e fine.) Equatoriale di Amici. Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamina 19".45. Ingr. 124. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (383-384).

Cometa 1900c. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (193-194).

e Viaro, Bortolo. Osservazioni astronomiche fatte all' Equatoriale di Arcetri nel 1900. Firenze, Pubbl. Ist. st. sup., R. Osserv. Arcetri, **15**, 1901, (3-80). [5910].

Aitken, R. G. Observations of Comet c 1900 (Giacobini). Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (72).

Observations of Comet c 1900. (Giacobini). Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (120).

Chofardet, P. Observations de la comète 1900c (Giacobini) faites à l'équatorial coudé de l'observatoire de Besançon. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (20-21).

Deichmüller, Fr[iedrich]. Bahnähnlichkeit der Cometen 1900c und 1857 IV. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (195-196).

Gill, David, [Lunt, Joseph. Innes, R. T. A.] Observations of comet 1900 III (Giacobini). Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (331-334).

Gruzy, L. J. et Chofardet, P. Observations de la comète 1900c faites à l'observatoire de Besançon avec l'équatorial coudé. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (207-208).

Kobold, H. Beobachtungen des Cometen 1900c am 18-zöll. Refractor der Kais. Universitätssternwarte zu Strassburg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (291-292).

Koss, [Karl]. Beobachtungen des Cometen 1900c am 6-zöll. Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (207-208).

Kreutz, H[einrich] und Möller, J. Elemente und Ephemeride des Cometen 1900c. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (163-164).

Elliptische Elemente und Ephemeride des Cometen 1900c. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (209-310).

Ling, Charles J. Observations of Comet 1900 III (Giacobini). Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (183-184).

Moller, J. Ephemeride des Cometen 1900c. [Forts.] Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (193-194, 441-442).

Perrotin. Eléments elliptiques de la comète 1900c. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (580-582).

Sur la nouvelle comète Giacobini, Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (71).

Pickering, [Edward C.], und Aitken. Elemente und Ephemeride des Cometen 1900c. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (195-196).

Rambaud, [G.] et Sy. Observations de petites planètes et de comètes faites à l'observatoire d'Alger à l'équatorial coudé de 0.^m 318. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (375-380). [5910].

Observations de la comète 1900c (Giacobini) faites à l'observatoire d'Alger (équatorial coudé 0.^m 318 d'ouverture). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (19-20).

Sallet, A., und **Chofardet, P.** Observations de planètes et de la comète 1900 III (Giacobini). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (289-292). [5910].

— Observations de la comète 1900c. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (342-343).

Valentin, W[ilhelm]. Beobachtungen des Cometen 1900c am 12-zöll. Refractor der astronom. Abtheilung der Heidelberger Sternwarte. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (291-294).

— und **Courvoisier, [Leo]**. Beobachtungen des Cometen 1900c am 12-zöll. Refractor der astrometrischen Abtheilung der Sternwarte Königsstuhl. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (207-208).

1901 I.

Entdeckung eines neuen Cometen 1901 a. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (207-208).

Comet 1901 a. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (237-238).

Aitken, R. G. Note on Comet a 1901. *San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (124).

Bird, J. T. Astronomy with the South African Field Force. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (344-350). [4850].

Denning, W[illiam] F[rederick]. The Great Southern Comet (1901 I). Knowledge, London, **24**, 1901, (201-204).

Eddie, L[indsay] A[tkins]. The Great Comet of the 20th Century. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (313-317).

— Comet a 1901. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (355-356).

Fath, E. A. The New Comet [a 1901]. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (289-290, with pl.).

Gill, David. The great comet 1901a. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (319-320).

Kreutz, H[einrich]. Ueber den Cometen 1901 I (1901a). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (169-172).

— Ueber den Cometen 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (189-190).

Kropp, Lorenzo. Ueber den Cometen 1901a. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (127-128).

Larkin, Edgar L. Comet Halls, [1901]. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (352-353).

— Comet Holk. *San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (117-118).

Mauder, E[dward] Walter. The Comet and the Eclipse. Observatory, London, **24**, 1901, (372-376, with plate). [4210].

Meggison, A. M. The Great Comet. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (352-354).

Merfield, C[harles] J. The Comet. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (354).

Molesworth, P[ercy] B. The Comet. London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **11**, 1901, (354-355).

Phillips, T[heodore] E. R. The Great Comet (1901 I). London, *J. Brit. Astr. Ass.*, **12**, 1902, (63-70).

Elements, Ephemerides.

Ephemeris of Comet a 1901. (Computed from Kreutz' Elements, p. 143). *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (144).

Gill, David. Elemente des Cometen 1901 a. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (285-286).

Kreutz, H[einrich]. Elemente und Ephemeride des Cometen 1901 a. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (255-256).

Merfield, C. J. Approximate orbit elements of comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (279-280).

— Elements and Ephemeris of comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (303-304).

— Ephemeris of Comet a 1901. *Astr. J.*, Boston, Mass., **22**, 1901, (26).

Thiele, H. Elemente des Cometen 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (169-170).

— Neue Elemente des Cometen 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (217-218).

Wedemeyer, A. und **Möller, S.** Elemente und Ephemeride des Cometen 1901 a. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (319-320).

Observations.

Observations of Comet *a* 1901 at the Cape of Good Hope. [Communicated by *Prof. Kreutz.*] *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (146).

Beobachtungen des Cometen 1901 *a*. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (285-286).

Aitken, R. G. Observations of Comet *a* 1901. *Astr. J.*, Boston, Mass., **21**, 1901, (176).

Baracchi, [Pietro]. Beobachtungen des Cometen 1901 *a*. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (271-272).

Cooke, [William] Ernest. Observations of Comet 1901 I. observed at Perth Observatory, Western Australia. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (630-636).

Doué, et Rivet. Observation, en mer, de la comète de mai 1901. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (29-30).

Garavito, Julio. Beobachtungen des Cometen 1901 I, angestellt auf der Sternwarte in Bogotá. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (157-158).

Gill, David. The Great Comet of 1901, as observed at the Royal Observatory, Cape of Good Hope. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (508-512, with pl.).

Innes, R. T. A. Observations of Comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (203-208).

Merfield, C. J. Observations of comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (379-382).

Morize, H. Observations de la comète 1901 *a*. Paris, C.-R. Acad., sci., **133**, 1901, (89).

Nijland, A. A. Beobachtungen des Cometen 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (319-320, mit 1 Taf.).

Obrecht, Observations de la comète *a* 1901 faites à l'Observatoire de Santiago du Chili et éléments de la même comète. Paris, C.-R. Acad. sci., 1901, (725-726).

Profé, Hugo. Comet 1901 I. [Beobachtung durch Hugo Profé in Rio Grande do Sul.] *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (319-320).

(E-8991)

Rambaud et Sy. Observations de la comète 1901 *a* faites à l'observatoire d'Alger, (équatorial coudé de 0^m318 de diamètre). Paris, C.-R. Acad. Sci., **132**, 1901, (1258-1259).

Tebbutt, John. Observations of a large Comet (1901*a*) at Windsor, New South Wales. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (95-96).

Further observations of comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (187-190).

Thome, John M. Cordoba observations of comet 1901 I. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (277-280).

1901 II.

Pickering. Wiederauffindung des Encke'schen Cometen 1901*b*. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, (207-208).

Simonin. Sur l'accélération du mouvement de la comète d'Encke. *Bul. astr.*, Paris, **18**, 1901, (451-454).

Elements, Ephemerides.

Thonberg, Ch. Verbesserte Ephemeride des Encke'schen Cometen 1901 *b*. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (235-236).

— Ephemeride des Encke'schen Cometen 1901 *b*. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (317-318).

— Elemente und Aufsuchungs-Ephemeride des Encke'schen Cometen. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (207-208).

Observations.

Abetti, A[ntonio]. Cometa 1901 II (periodica di Encke). Equatoriale di Amici. Obiettivo 284 mm. Micrometro a lamina 19".45. Ingr. 124. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (223-226).

Cerulli, V[incenzo]. Osservazioni della cometa Encke 1901 *b* in Teramo. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (285-288).

Courvoisier, L. Beobachtungen des Encke'schen Cometen 1901 *b* am 12-zölligen Refractor der Sternwarte Königstuhl bei Heidelberg. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (223-224).

Graff, K[asimir]. Helligkeitsbeobachtungen des Cometen 1901 II. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (23-24).

Gruey, L. J., et Chofardet, P. Observations de planètes et de la comète Encke 1901 II faites à l'observatoire de Besançon, avec l'équatorial coudé. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (383-386). [5910].

Hartwig, Ernst. Beobachtungen des Encke'schen Cometen 1901 b. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (235-238); **157**, 1902, (269-270).

Holetschek, J. Beobachtungen über die Helligkeit des Encke'schen Cometen 1901 b. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (15-16).

Möller, J. Encke'scher Comet 1901 b. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (223-224).

Rambaud, et Sy. Observations de la comète d'Encke, Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (430).

Schwab, F[rantz], Hartwig, E., Thiele, H. Beobachtungen des Encke'schen Cometen 1901 b. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (285-286).

Struve, H[ermann]. Beobachtungen des Encke'schen Cometen 1901 II am 13-zölligen Refractor in Königsberg. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (219-224).

6650 METEORS AND SHOOTING STARS.

Das Meteor von 16. December v. J. [1900]. Wetter, Berlin, **18**, 1901, (21-24, 46-48).

Benko, I[vo] von. Beobachtungen der Leoniden 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (167-168).

Beobachtungen der Bielliden 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1900, (169-174).

Beobachtungen der Perseiden 1900 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (173-174).

Ber, Vl. Vl. Le météore 1 Juin 1901 à Simbirsk (Russ.). St. Petersburg, Izv. Russ. astr. Obsč., **9**, 1-3, 1901, (99-99).

Besley, Walter E. Interim Report of the Meteoric Section. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (60-62).

Besley, Walter E. Interim Report No. 2 of the Meteoric Section. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (163-167).

——— Ninth Report of the Section for the Observation of Meteors. London, Mem. Brit. Astr. Ass., **10**, 1901, (1-33).

——— The Fireballs of 1900 October 21. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (115-119).

——— The Fireball of 1901 December 4. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (127-129).

Bornitz, H. Feuerkugeln und Meteoritenfälle in den Tagen der Sternschnuppenströme. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (334-346).

——— Kometenartige Meteore. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (9-17).

——— Feuerkugeln der südlichen Hemisphäre. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (125-128).

Brackett, F. P. Observations of Leonids. . . . San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (14-17).

Chamberlin, T[homas] C[rowder]. . . . Function of Disruptive Approach in the Formation of Meteorites. . . . Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (17-40, with pl.). [7800 6600].

Chrétien, H. Calcul de la hauteur des étoiles filantes par des observations faites entre Juvisy et Antony. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (465-470).

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Observations of Luminous Meteors, Royal Observatory, Greenwich, 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (ci)-(cxvii).

——— Observations of the Leonid Meteors of 1901 made at the Royal Observatory, Greenwich. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (171).

Claxton, T[homas] Folkes. Observations of Leonids 1900 Nov. 15-16 made at the Royal Alfred Observatory, Mauritius. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (375-376).

Cohen, E[mil]. Die Meteoreisen von Kokstad, Bethanien und Muchachos. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **32**, 1901, (1-43, mit Taf.).

——— Verzeichniss der Meteoriten in der Greifswalder Sammlung am 1. Januar 1901. Greifswald, Mitt. natw. Ver., **32**, 1901, (45-71).

Coles, John. Daylight Meteors. Observatory, London, **24**, 1901, (387).

Cookson, Bryan. On the accuracy of eye-observations of meteors and the determination of their radiant point. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (132-141).

——— Note in Reply to Mr. H. C. Plummer's Paper, [**61**, 1901, (368-375)]. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (618).

Denning, W[illiam] F[rederick]. The Real Paths of Fireballs and Shooting Stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (271-273).

——— Notes on Comets and Meteors. Knowledge, London, **24**, 1901, (23, 46, 70-71, 94-95, 118-119, 142, 166-167, 190-191, 214-215, 238-239, 262, 286-287); **25**, 1902, (22, 46). [6600].

——— Fireball in Sunshine. Nature, London, **63**, 1901, (276).

——— The April Meteors of 1901. Nature, London, **64**, 1901, (21-22).

——— The Meteoric Epoch of July and August. Nature, London, **64**, 1901, (240-241).

——— The August Meteors of 1901. Nature, London, **64**, 1901, (410-412).

——— Fireball of September 14, 1901. Nature, London, **64**, 1901, (532).

——— The October Orionids. Nature, London, **64**, 1901, (651-652).

——— The Leonid Shower of 1901. Nature, London, **65**, 1902, (332-333).

——— The November Taurids. Observatory, London, **24**, 1901, (52-54).

——— Meteoric Showers in the Southern Hemisphere. Observatory, London, **24**, 1901, (196-197).

——— A Remarkable Meteor. Observatory, London, **24**, 1901, (352).

——— Real Paths of Meteors observed during the Perseid Epoch, July 13-Aug. 20, 1886-1901. Observatory, London, **24**, 1901, (411-414).

——— Meteoric Showers from the Region of α - β Persei, and η Aurigae. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (417-420).

(E-8904)

Denning, W[illiam] F[rederick]. The Observed Motion and Duration of the Radiant Point of the Perseids. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (161-169).

——— Note on a Large Fireball. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (170).

——— Radiant points derived from doubly-observed meteors. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (365-368).

——— The April meteors of 1901. Astr. Nachr. Kiel, **156**, 1901, (283-284).

——— Observations of meteors in July and August, 1901. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (151-154).

Dole, Robert M. "The August Meteors," [1901]. Pop. Astr. Northfield, Minn., **9**, 1901, (523-525).

——— Meteors during July and August, [1901]. Pop. Astr. Northfield, Minn., **9**, 1901, (525).

Doolittle, Eric. Observations of the November Meteors [1900, at the Flower Observatory, Philadelphia, Pa.]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (53-54).

Eginitis, D. Observations des Perséides faites à Athènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (810-811).

——— Observations des Léonides faites à Athènes. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (914).

Eichler, B. Un météore observé le 25 Août 1901 (Polish). Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (556-556). [6650].

Esclangon, Ernest. Observation d'un bolide à Floirac (Gironde), le 5 juillet, 1901. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (185-186).

Eskens. Helles Meteor. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (138).

Farrington, Oliver Cummings. A Century of the Study of Meteorites. Pop. Sci. Mon., New York, N.Y., **58**, 1901, 429-433. [G 70].

Fauth, Ph. Beobachtung eines Meteors. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (333-334).

Filippova, El. Bor., Glasenapp, S. Le météore 20 Avril (3 Mai) 1901, à Vilna. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obšč., **9**, 1-3, 1901, (98-98).

Flammarion, C[amille]. Détermination de la hauteur des étoiles filantes observées, en août 1901, entre l'observatoire de Juvisy et la station auxiliaire d'Antony (Croix de Berny). Paris, C.-R. Acad., sci., **133**, 1901, (990-992).

Foerster, Wilhelm. Die Meteorwelt. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (109-112, 119-124). [6700].

Fonrobert. Feuerkugel. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (161).

Gale, Walter F[rederick]. The Fireball of 1900 December 25. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (28-29).

Glasenapp, S. Le météore du 17 Août 1900 à Luga. (Russ.). St. Peterburg, Izv. Russ. astr. obsč., **9**, 1-3, 1901, (97-97).

Grundmann, G. Ueber die Bahn des am 15. Juli 1900 vornehmlich in Schlesien beobachteten Meteors. Wetter, Berlin, **18**, 1901, (184-190).

Hårdh. Heikki. Einige Radianten der südlichen Halbkugel. Öfvers, F. Vet. Soc., Helsingfors, **43**, 1901, (274-285).

Hartwig, E[rnst]. Beobachtungen von Leoniden und Andromediden 1900 in Bamberg. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (165-166).

Henkel, F[rederick] W[illiam]. The Leonids 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (176-177).

Henry, John R. The Quadrantid Meteors. Nature, London, **65**, 1902, (198-199, 272).

Hepner, G. und Rummelspacker, R. Feuerkugel. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (66).

Herschel, A[lexander] S[tewart]. Another Slow-pathed August Meteor. Observatory, London, **24**, 1901, (383-385).

——— The Slow-pathed Aquarid Shooting Star of August 10th, 1901. Observatory, London, **24**, 1901, (459-461).

Herschel, J[ohn] C[harles] W[illiam]. Leonids observed at Cambridge Observatory, 1900 November 13, 14, 15. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (141-144).

——— Lyrids, 1901 April, Observed at Cambridge. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (564-570).

Johnson, S[amuel] J. Apparent Paucity of the Leonid Stream. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (176).

King, A[phonso]. Observations of Andromedids and Geminids, 1900. Engl. Mech., London, **72**, 1901, (472).

——— The Perseids, 1901. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (58).

King, Theo. J. The November Leonids. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (68).

Köhl, Torvald. Die grosse Feuerkugel vom 16. Dezember 1900. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (174-177, mit 3 Taf.).

——— Die grosse Feuerkugel vom 16. Dezember 1900. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (58-61, mit 2 Taf.).

——— Observations in 1900 [at Odder, Denmark, of Shooting Stars and Fireballs]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc., Pac., **13**, 1901, (17-21). [7600].

Kononowitsch, A[lexander]. Leoniden und Bieliden, beobachtet auf der Sternwarte in Odessa im Jahre 1899. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (201-208).

Koss, [Karl]. Beobachtung der Perseiden 1901 an der Sternwarte des Hydrographischen Amtes in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (277-280).

——— Beobachtung der Leoniden 1901 an der Sternwarte . . . in Pola. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (387-388).

Kostersitz, Karl. Meteorograph für veränderliche Polhöhe mit grossem Bildfeld und vollständig freier Visur. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (97-102). [2050].

Krüger, Fr. Beobachtungen der Leoniden 1900. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (165-166).

——— Beobachtung der Perseiden 1901. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (281-284).

Larkin, Edgar L. The Leonids Brilliant Display of November Meteors in Southern California, U.S.A. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (381-382).

——— The Leonids. . . . at Lowe Observatory. [Cal.]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (213-216).

Láska, W[enzel]. Beobachtungen von Sternschnuppen 1900 zu Lemberg. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (41-44).

London, Royal Astronomical Society. Council of. Progress of Meteoric Astronomy in 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (244-249).

——— Progress of Meteoric Astronomy in 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (296-303).

Maas, H. Helles Meteor. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (164).

Maier, M. Beobachtung eines Meteors 1901 Febr. 27. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (365-366).

Mascart, Jean. Position et vitesse approchées d'un bolide. Paris. C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (864-866).

Mitchell, Walter M. The August Meteors. [1901]. Pop. Astr. Northfield, Minn., **9**, 1901, (522-523).

Nell, Chr[istiaan] A[n]ton C[ornelis]. The meteor observed on Sunday, December 16, 1900. (Dutch). Ned. Tijdschr. Meteor., Groningen, **1**, 1901, (106).

Nijland, A. A. und Veenstra, S. L. Die Perseiden von 1900. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (285-288).

Olivier, Charles P. Observations of the Perseids, 1901. Pop. Astr. Northfield, Minn., **9**, 1901, (525-526).

Payne, W[illiam] W[allace]. The Leonids for 1901. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (559-563).

Perrotin. Sur les Perséides de 1901. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (809-810).

Plassmann, J. Beobachtung der Perseiden in Münster. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (155-156).

Plummer, H[enry] C. Note on Mr. Bryan Cookson's paper "On the Accuracy of Eye-observations of Meteors and the determination of their radiant points." London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (368-375).

Proctor, S. D. Brilliant Meteor in California. Knowledge, London, **24**, 1901, (276).

Rambaut, A[rthur] A. The Leonids, 1901. Observations made at the Radcliffe Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (171-175).

Rees, [John] K[rom]. Observations of November Meteors, 1898, 1899 and 1900. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (79-87 with pl.).

Scharbe, S. Höhenbestimmungen der Perseiden. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (283-286).

Schur, Wilhelm. Ueber das Meteor vom 16. December, 1900. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (43-44).

Schwab, Fr[anz]. Zählung von Perseiden 1901. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (155-156).

Stempell, G. v. Beobachtungen der Perseiden. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (235-236).

Stingley, Lela Lorena. The Great Fireball of Dec. 7, 1900. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (426-430).

Strömgren, Elis. Beobachtungen der Leoniden in Lund 1899. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (161-166).

Thompson, Geo[rge] Carslake. The Leonids 1901. Cardiff, Astr. Soc., Wales, **4**, (N. Ser.), 1902, (122-123).

Weinek, L[adislaus]. Zur Leonidenerscheinung 1900. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (265-266).

Weiss, E[dmund]. Ueber die Beobachtungen der Leoniden 1900 in Oesterreich-Ungarn. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (223-226).

Willis, E. C. Observations of Leonid Meteors. Nature, London, **65**, 1901, (51).

Zapp, E. Feuerkugel. Sirius, Leipzig, **34**, 1901, (138-139).

6700 CONNECTION BETWEEN COMETS AND METEORS.

Denning, W[illiam] F[rederick]. The Meteoric Shower of Halley's Comet. London, J. Brit. Astr. Ass. **12**, 1902, (175-176).

Foerster, Wilhelm. Die Meteorwelt. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (109-112, 119-124). [6650].

6720 ZODIACAL LIGHT.

GEGENSCH EIN, etc.

Bird, John T. The Zodiacal Light, &c. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (282-285).

Christian, Isaac, E. The Gegenschein. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (146-148).

Douglass, A[ndrew] E[llicott]. Photographs of the Zodiacal Light. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (190-191, with pl.).

——— Photographs of Zodiacal Light. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (47-48, with pl.).

Nijland, A[lbert] A[ntonie]. [Instructions pour l'observation de] la lumière zodiacale. (Hollandais). Helder, Marineblad, Byblad Verslagen Marinevereeniging, **15**, 1901, (18-23).

Seeliger, H[ugo]. Ueber kosmische Staubmassen und das Zodiacallicht. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (265-292). [7800 C 3810 3010].

6800 SPECTROSCOPY OF MOON, PLANETS, COMETS, ZODIACAL LIGHT, TERRESTRIAL ATMOSPHERE (AURORA, METEORS).

6960 SPECTROSCOPY OF TERRESTRIAL ATMOSPHERE, AURORA, TELLURIC LINES.

Cornu, The Atmospheric Absorption of the Visible Rays . . . Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (142-148). [5400].

Sykora, I. Sur la photographie du spectre de l'aurore boréale. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), **11**, 9, 1901, (1-7, avec 1 pl.).

——— Die Wellenlängen der photographisch erhaltenen Linien des Nordlichtspectrums. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (325-326). [F 1650].

STELLAR UNIVERSE.

7000 GENERAL.

Archenhold, F. S. Die Dämmerungserscheinungen und das Sichtbarwerden der Sterne. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (149-153). [0210 F 0520].

Brenner, Leo. Beobachtungs-Objekte für Amateur-Astronomen. Leipzig, (E. H. Mayer), 1902, (VIII + 192, mit 5 Taf.). 23 cm. Geb. 7,50 M.

Brockdorff, C. von. Die Probleme der räumlichen und zeitlichen Ausdehnung der Sinnenwelt. Vortrag. Hildesheim (Gerstenberg), 1901, (33). 23 cm. 0,60 M. [B 0810 C 0100].

Gore, J. E. The Brightness of Starlight. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (506-509).

Günther, Ludwig. Bemerkungen zu dem Aufsatz von F. S. Archenhold: Die Dämmerungserscheinungen und das Sichtbarwerden der Sterne. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (174-176).

Maunder, E[dward] Walter. Constellation Studies. I. The North Circumpolar Stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (12-14).

——— Constellation Studies. II. The Region of Leo. Knowledge, London, **24**, 1901, (33-35).

——— Constellation Studies. III. The Region of Virgo. Knowledge, London, **24**, 1901, (57-59).

——— Constellation Studies. IV. Boötes and Hercules. Knowledge, London, **24**, 1901, (85-87).

——— Constellation Studies. V. The Scorpion and the Serpent Holder. Knowledge, London, **24**, 1901, (105-107).

——— Constellation Studies. VI. The Swan and the Eagle. Knowledge, London, **24**, 1901, (128-130).

——— Constellation Studies. VII. The South Circumpolar Stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (152-154).

——— Constellation Studies. VIII. The Archer and the Waterbearer. Knowledge, London, **24**, 1901, (178-180).

Maunder, E[dward] Walter. Constellation Studies. IX. The Sea Monster and the Flood. Knowledge, London, **24**, 1901, (228-230).

———— Constellation Studies. X. The Royal Family. Knowledge, London, **24**, 1901, (248-250).

———— Constellation Studies. XI. The Ram and the Bull. Knowledge, London, **24**, 1901, (273-276).

———— Constellation Studies. XII. The Great Hunter and his Dogs. Knowledge, London, **25**, 1902, (7-9).

Messer, Jakov. Atlas des étoiles pour les observations au ciel. (Russ.). 3 éd., St. Petersburg, (Ed. Rikker.), 1901, (XIX+260, av. 51+28 pl.). 23 cm.

Newcomb, Simon. A rude attempt to determine the total light of all the stars. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (297-312).

Riccò, Annibale. Lavoro della stazione internazionale nell'Osservatorio di Catania per la Carta fotografica del cielo. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, 1901, (103-111).

Stepanenko, Ivan. L'Astrophysique. (Russ.). Jekaterinoslav, 1901, (31). 17 cm. [4000].

7010 FIXED STARS.

Bettineschi, M. Quelques observations sur la nouvelle théorie des étoiles polaires proposée par M. Janssen. Cosmos, Paris, **44**, 1901, (537-538).

Boss, Lewis. Systematic Correction of Right-Ascension of Southern Standard Stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (151-152).

Sande Bakhuyzen, E[rnst] F[rederik] van de. La déclinaison de la Polaire d'après les observations faites à Königsberg de 1820 à 1849 et le mouvement propre de cette étoile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (789-824). [7060].

7020 OBSERVATIONS OF POSITION.

Benko, I[vo] von. Mikrometer-Bestimmungen am Göttinger Steinheil'schen Refractor der Sternwarte Pola. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (257-262). 5910 (6500).

Boss, Lewis. Meridian observations at Albany in 1897-8, and their Relations to Systems of Standard Stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (145-148).

Davis, Herman S. Note regarding Several Lalande Stars. [Corrections of reductions in Histoire Céleste.] Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (103-104).

Gill, David. Meridian observations of comet-comparison stars. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (95-96). [6600].

———— Results of Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope, during the year 1877. Edinburgh, 1901, (xiii+424). 25 cm.

———— Results of Astronomical Observations made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope, during the years 1878-79. Edinburgh, 1901, (x+523). 25 cm.

———— Results of Meridian Observations of Stars made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope, in the years 1896 and 1897. Edinburgh, 1901, (17+238+12). 32 cm.

———— Results of Meridian Observations of Stars made at the Royal Observatory, Cape of Good Hope, in the years 1898 and 1899. Edinburgh, 1901, (16+304). 32 cm.

Hagen, J. G. Ueber Cometen-Begleiter der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (321-322). [7600].

[**Ivanof, A. A., Nyrén, M., Kostinskij, S. K.**] Observations faites au cercle vertical 1891 Avril 16—1894 Juin 29. St. Petersburg, Publ. Obs. Pulkovo., (Sér. 2), **8**, 3, 1901, (1-547).

Kowalczyk, I. Observations exécutées au cercle méridien de l'observatoire de l'Université Impériale de Varsovie pendant les années 1885-1890. Varsovie, Obs. astr., (sér. 2), **2**, 1901, (II+1-241).

7030 CATALOGUES OF POSITION.

Auwers, A[rthur]. Rectascensionen von 792 Sternen nach Beobachtungen an den Meridianinstrumenten der Göttinger Sternwarte in den Jahren 1858 und 1859. Göttingen, Nachr. Ges. Wiss., **1901**, (201-223).

Bellamy, F. A. Corrections to A. G. Catalogue, Cambridge, Mass. Nos. 832 and 1259. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (317-318).

Björnbo, Axel Anthon. Hat Menelaos aus Alexandria einen Fixsternkatalog verfasst? *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (196-212). [9020].

Boccardi, Giovanni. Catalogo di stelle fondamentali fra $+46^{\circ} e +55^{\circ}$, equinozio 1900. Introduzione. *Mem. Soc. spettroscop. ital.*, Catania, **30**, 1901, (138-153).

——— Catalogo di stelle di riferimento al 1900. 0 per la riduzione delle lastre fotografiche, zona $+46^{\circ} a +55^{\circ}$; da 0^h a 6^h . *Mem. Soc. spettroscop. ital.*, Catania, **30**, 1901, (197-212).

Boll, Franz. Die Sternkataloge des Hipparch und des Ptolemaios. *Bibl. math.*, Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (185-195). [9020].

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Royal Observatory, Greenwich, Catalogue of Concluded Mean Right Ascensions and North Polar Distances for 1900.0 of Stars observed in the year 1899, with the Precessions Secular Variations and Adopted Proper Motions for 1900. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (1-109).

——— Greenwich Second Ten-Year Catalogue of 6892 Stars for 1890. (Review). Observatory, London, **24**, 1901, (242-244).

Downing, A[rthur] M[atthew] W[eld]. Taylor's General Catalogue of Stars for the Equinox 1835.0, from observations made at the Madras Observatory during the years 1831-1842. Revised. Edinburgh, 1901, (10 + cclxxvii). 31 cm.

——— Errata in the Revised Madras Catalogue of Stars for 1835.0. London, Mon. Not. R. Soc., **61**, 1901, (573).

——— Additional errata in the Revised Madras Catalogue of Stars for 1835.0. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (29-30).

——— Further list of errata in the revised Madras catalogue of stars for 1835.0. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (73-76).

Dreyer, J[ohn] L. E. Further corrections to the Armagh Catalogue, with Special Reference to the "Anonymous "

Stars. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (360-368).

Furness, Caroline B. A Photographic Catalogue of North Polar Stars. [Description.] *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (1-7).

Gill, David and Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. The Cape Photographic Durchmusterung for the Equinox 1875. (Review.) *Nature*, London, **64**, 1901, (257-259).

Ivanov, A. Déduction des déclinaisons moyennes du catalogue de 338 étoiles pour 1892.0. St. Peterburg, Publ. Obs. Pulkovo, (Sér. 2), **8**, 1, 1901, (1-45).

——— Déclinaisons moyennes de 338 étoiles pour l'époque 1892.0, déduites des observations faites à l'aide du cercle vertical de Poulkovo pendant les années 1891-1894. St. Peterburg, Publ. Obs. Pulkovo, (Sér. 2), **8**, 2, 1901, (1-16).

Kam, N[icolaas] M[attheüs]. Catalog von Sternen, deren Oerter durch selbständige Meridian-Beobachtungen bestimmt worden sind aus Band 67 bis 112 der Astronomischen Nachrichten reducirt auf 1875.0. Nach [dem] Tode [des Verfassers] herausgegeben von H. G. van de Sande Bakhuyzen. Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1^e Sect., **4**, 1901, (I-X, 1-368).

Knorre, V[ictor]. Zonenbeobachtungen, angestellt am Berliner Aequatoreal vermittelt des Registrirmikrometers. Berlin, Beob. Ergebn. Sternw., **9**, 1901, (1-61). [2140].

London, Royal Astronomical Society, Council of. Revision of Taylor's Madras Catalogue for 1835.0. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (318-319).

——— The Astrographic Chart (1900). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (280-281).

——— A Universal Star Catalogue. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (274-276).

——— The Cape Photographic and the Cordoba Durchmusterung. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (272-274).

——— Star Catalogues (1900). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (270-272).

Millosevich, E. e **Tringali, E.** Posizioni di 63 stelle di riferimento di (433) Eros le più deboli del catalogo della conferenza di Parigi (1900), secondo le osservazioni fatte al cerchio meridiano Salmoiraghi del R. Osservatorio del Collegio Romano. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (215-220). [5910].

Newcomb, Simon. On the Cordoba Durchmusterung . . . *Astr. J., Boston, Mass.*, **22**, 1901, (21-26). [7050 7160].

Nyrén, M. Déclinaisons moyennes de 135 étoiles circumpolaires pour l'époque 1895.0 déduites des observations faites au grand cercle vertical de l'Observatoire Central Nicolas dans les années 1892-1894. *St. Peterburg, Publ. Obs. Pulkovo, (Sér. 2)*, **8**, 3, 1901, (I-XVII).

Rambaut, Arthur A. Dr. Downing's Revision of Taylor's Madras Catalogue and the policy of Reducing old Observations. *Observatory, London*, **24**, 1901, (453-458).

Saint-Blancat, D. Premier Catalogue de Toulouse, rapporté à l'équateur et à l'équinoxe de 1900.0. *Ann. Obs. astr., Toulouse*, **4**, 1901, (I + xxv, A 1-289, B 1-138, C 1-97).

——— Comparaison d'observations d'étoiles fondamentales du catalogue de M. S. Newcomb. *Bul. astr., Paris*, **18**, 1901, (454-462).

Schiaparelli, Giovanni, e Celoria, Giovanni. Posizioni medie per 1870.0 di 1119 stelle fino alla grandezza 7.5 comprese fra -2° e $+6^{\circ}$ di declinazione, determinate con osservazioni fatte al circolo meridiano di Starke negli anni 1860-72. *Milano, Pubbl. Oss. Brera*, **41**, 1901, (XXVIII + 120, con tav.), cm. 32.

Serafimov, V. Ascensions droites moyennes des étoiles observées à la grande lunette méridienne de Poulkovo par MM. Sokoloff et Lébédoff dans les années 1891 et 1892, réduites à l'époque 1892.0. *St. Peterburg, Publ. Obs. Pulkovo, (Sér. 2)*, **9**, 1, 1901, (1-18).

7050 COMPARISON AND DISCUSSION OF CATALOGUES OF POSITION.

Das Sternreduktionsunternehmen der Berliner Akademie der Wissenschaften. *Weltall, Berlin*, **1**, 1901, (185-187). [0240].

Bruns, Heinrich. Berichtigung zu A.G. Leipzig II, Zone $+5^{\circ}$ bis $+10^{\circ}$. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (195-196).

Cohn, Fritz. Vergleichung des Newcomb'schen Fundamentalcatalogs mit dem Auwers'schen A.G.C. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, (337-346).

Deichmüller, Friedrich. Untersuchung einiger vermissteter Sterne der Bonner Durchmusterung. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (135-136).

——— Bemerkungen zur Bonner Durchmusterung. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (135-142).

——— Ueber einen wahrscheinlich veränderlichen, in BD. fehlenden Stern 990. Var. 79. 1901 Andromedae. *Rad.*, 5991. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (31-32). [7600].

——— Berichtigungen zu Luther's Reductionstabellen für Bessel's Zonen. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (353-354).

Downing, Arthur M[athew] W[eld]. Corrections to reduce the Revised Madras Catalogue of Stars for 1835.0 to the Fundamental Catalogue of Answers. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (570-572).

——— Note on Two Stars in the Revised Madras Star Catalogue for 1835. *London, Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (629).

Krjeutz, Heinrich. Ueber zwei in BD. fehlende Sterne. *Astr. Nachr., Kiel*, **156**, 1901, (287-288).

Küstner, Friedrich. Berichtigung zu den BD-Karten. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (191-192).

——— Berichtigung betr. Argelander's Nördliche Zonen. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (195-196).

——— Bemerkungen zu einigen Sternen der BD. *Astr. Nachr., Kiel*, **154**, 1901, (441-442).

Ling, Chas. J. Berichtigung zu A.G. Cambr. Mass. No. 832. *Astr. Nachr., Kiel*, **155**, 1901, (63-64).

Luther, Wilhelm. Bemerkungen betreffend den Stern BD. 19579. *Astr. Nachr., Kiel*, **157**, 1902, (323-324).

Newcomb, Simon. On the Cordoba Durchmusterung and Some Conclusions Derived from it. *Astr. J., Boston, Mass.*, **22**, 1901, (21-26). [7020 7160].

Nyrén, Magnus. Sur les observations pour le catalogue des étoiles circumpolaires. St. Peterburg. Publ. Obs. Pulkovo, (Ser. 2), **8**, 1, 1901, (47-56).

Schiaparelli, Giovanni e Celoria, Giovanni. Posizioni medie per 1870.0 di 1119 stelle fino alla grandezza 7.5 comprese fra -2° e $+6^{\circ}$ di declinazione, determinate con osservazioni fatte al circolo meridiano di Starke negli anni 1860-72. Milano, Pubbl. Oss. astr. Brera, **41**, 1901, (XXVIII+120 con tav.), cm. 32.

Stratonoff, W. Sur la distribution des étoiles du Cape Photographie Durchmusterung. Note provisoire. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (209-214). [7160].

7060 PROPER MOTION.

Ball, L. de. Ueber den Einfluss der Parallaxe, der Aberration und der Eigenbewegung auf den Positionswinkel und die Distanz zweier Fixsterne. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (81-86). [0270 0250 7070].

Bergstrand, Oesten. Ueber die Eigenbewegung der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (77-78). [7600].

——— Mittheilung betr. die Eigenbewegung und die Parallaxe der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [7600 7070].

Kapteyn, J. C. Der Apex der Sonnenbewegung, die Constante der Präcession und die Correctionen der Eigenbewegungen in Declination von Auwers-Bradley. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (1-20). [1840 3320].

Ling, Charles J. Proper Motion of Bonn A. G. Catalogue, Nos. 2435 and 2485. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (184).

Luther, W[ilhelm]. Eigenbewegung des Sterns BD. 13°249. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (441-442).

Lynn, W[illiam] T[hynne]. The Proper Motion of the Star Groombridge 1830. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (70-72).

Ristenpart, F[riedrich]. Zur Frage der Eigenbewegung der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (321-324). [7600].

Sande Bakhuyzen, E[rnst] F[rederik] van de. La déclinaison de la Polaire d'après les observations faites à Königsberg de 1820 à 1849 et le mouvement propre de cette étoile. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (789-824). [7010].

7070 PARALLAX.

Ball, L. de. Ueber den Einfluss der Parallaxe, der Aberration und der Eigenbewegung auf den Positionswinkel und die Distanz zweier Fixsterne. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (81-86). [0270 0250 7060].

Bauer, George N. The Parallax of μ Cassiopeiae, and the Position of 56 Neighbouring Stars as deduced from the Rutherford Photographic Measures. New York, N. Y., Columbia Univ., Cont. Obs., No. **18**, 1901, 1901, (163-263).

Bergstrand, Oesten. Ueber die Parallaxe des Sterns BD. +37° 4131. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (215-218).

——— Mittheilung betr. die Eigenbewegung und die Parallaxe der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [7600 7060].

Gill, David. The Oxford Photographic Determinations of Stellar Parallax. Reply to Professor Turner. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (513-521).

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. On the mean parallax of stars of determined proper motion and magnitude. Groningen, Pub. Astr. Lab., No. 8, 1901, (1-31).

London, Royal Astronomical Society, Council of. Researches on Stellar Parallax made with the Cape Helio-meter. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (268-270).

——— Professor Kapteyn's Proposed Durchmusterung for Parallax. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (276-280).

Turner, H[erbert] H[all]. On the Oxford Photographic Determinations of Stellar Parallax. Reply to the criticisms of Sir David Gill. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (308-315).

——— The Oxford Photographic Determinations of Stellar Parallax. Further reply to Sir David Gill. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (521-527).

7080 MAGNITUDE.

PHOTOMETRIC CATALOGUES.

Gaultier, Eugène Ch. Catalogue annuel des grandeurs photographiques de 300 étoiles des Pléiades. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (491-498).

Gore, J[ohn] E[llard]. The Brightness of Starlight. Knowledge, London, **24**, 1901, (177-178).

——— Changes in the Stellar Heavens. Observatory, London, **24**, 1901, (50-52).

——— Changes in the Stellar Heavens. Observatory, London, **25**, 1902, (54-55).

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. On the luminosity of the fixed stars, Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **3**, 1901, (658-689) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **9**, 1901, (713-744) (Dutch). [7160].

Merecki, R. Sur la Nova Persei. (Polish). Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (350-351). [7600 8300 7120].

Newcomb, Simon. . . Limiting Magnitudes of the Cape Photographic Durchmusterung. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (153-155).

Pickering, Edward C[harles]. A Photometric Durchmusterung. . . . obtained with the Meridian Photometer. . . . 1895-1898 (Review). Nature, London, **64**, 1901, (257-259).

——— . . . Stars of the Magnitude 7.5 and Brighter, North of Declination 40°. . . Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ., **45**, 1901, (1-330).

Wirtz, Carl W. Photographisch-photometrische Untersuchungen. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (317-362). [2400 7600 3350 F 0500].

7120 COLOUR (INTEGRATED LIGHT).

COLOUR CATALOGUES.
e.g. RED STARS.

SPECTRUM (See 8000).

Merecki, R. Sur la Nova Persei. (Polish). Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (350-351). [7600 8300 7080].

7140 RADIATION (BOLOMETRY)

Bemporad, A. Sulle teoria d'estinzione di Bouguer. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (217-236).

Ekholm, Nils. Ueber den Energie-Vorrath, die Temperatur und Strahlung der Weltkörper (1900). Stockholm, Vet. Ak. Bih. **26**, 1, 1901, No. 1 (73). [4200].

Nichols, E. F. On the Heat Radiation of Arcturus, Vega, Jupiter, and Saturn. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (101-141, with pl.). [6060 6160].

Wilsing, J. Ueber die Erhaltung der Energie der Sonnenstrahlung. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (429-436). [1200 F 0940 C 2400].

7160 DISTRIBUTION OF FIXED STARS IN HEAVENS.

Burns, Javin J. Star-gauging by Photography. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (75-77).

——— Apparent Thinning-out of the Stars. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (350-351).

——— Apparent Thinning-out of the Stars. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902 (130-133, 185-186).

——— The Distribution of the Stars. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (176-178).

Easton, C. Eine neue Theorie über die Milchstrasse. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (27-39, mit 1 Taf.). [F 900].

Gore, J[ohn] E[llard]. Apparent Thinning-out of the Stars. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (129).

Kapteyn, J[acobus] C[ornelius]. [On the distribution of stars of determined luminosity.] Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet. **3**, 1901, (658-689) (English); Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **9**, 1901, (713-744) (Dutch).

Newcomb, Simon. On the Cordoba Durchmusterung and Some Conclusions derived from it. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901 21-26. [7020 7050].

Stratonoff, W. Études sur la structure de l'Univers. Deuxième partie. Tashkent, Publ. Obs. astr., (sér. 1), **3**, 1901, (1-172, av. 10 pl.). [1810].

——— Études sur la Structure de l'Univers. (Review). Observatory, London, **24**, 1901, (132-133).

——— Studies on the Structure of the Universe (Review). Nature, London, **64**, 1901, (56-57).

——— Sur la distribution des étoiles du Cape Photographie Durchmusterung. Note provisoire. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (209-214). [7050].

7500 DOUBLE STARS AND MULTIPLE STARS.

Berberich, A[dolf]. Die Doppelsterne. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (85-88).

London Royal Astronomical Society, Council of. Double Stars, 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (255-258).

——— Double Stars, 1901. London, Mon. Not. R. Astr., **62**, 1902, (311-313).

7510 OBSERVATIONS OF DOUBLE STARS AND MULTIPLE STARS.

Aitken, R[obert] G[rant]. Third list of new double stars discovered and measured with the 36-inch and 12-inch telescopes of the Lick Observatory. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (321-326). [7520].

——— Third List of New Double Stars . . . Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **3**, [1901], (14-21). [7520].

——— Observations of 191 Double Stars . . . Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **11**, [1901], (66-81). [7520].

——— Measures of δ Equulei. = $\alpha^2 535$. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (125).

——— Measures of the Companions to Sirius and Procyon. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (125-126).

Brenner, Leo. Merkwürdige Flecke auf Jupiter. Der Begleiter von γ Andromedæ. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (155-158). [6040].

Burnham, S[herburne] W[esley]. Hussey's Measures of the α^2 Double Stars. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (553-555).

Campbell, W[illiam] W[allace]. Observations of the Spectroscopic Binary Capella. Berkeley Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **6**, [1901], (31-32). [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (261-263). [8600].

Christie, W[illiam] H[enry] M[ahoney]. Micrometric Measures of Double Stars. Royal Observatory, Greenwich, 1899. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (175-216).

——— Observations of Double and Multiple Stars, from Photographs taken with the 26-inch Refractor of the Thompson Equatorial in the years 1899 and 1900. Greenwich Obsns., **1899**, 1901, (245-251).

——— Results of Micrometer Measures of Double Stars made with the 28-inch Refractor at the Royal Observatory, Greenwich, in the year 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (486-500).

Comas Solà, J. Measures of double stars. [Ser. 4.] Astr. Nachr., Kiel, **154**, (149-158).

Doberck, W. Double star observations. Continued. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (165-186).

Doolittle, Eric. Measures of 900 Double and Multiple Stars. . . . Philadelphia, Univ. Pa., Pub. Ser. Astr., **1**, Pt. III., 1901, (146). 31.5 cm. \$1.50.

Espin, T. E. List of thirty-nine new double stars and micrometrical measures of neglected double stars between decl. $+30^\circ$ and 60° . Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (321-334).

——— New pairs detected since Jan. 1, 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (31).

——— Notes on Double Stars. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (256, 338).

Gill, David. Cape Double Star Results, 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (575-615).

Gledhill, Joseph. Measures of Double Stars made at Mr. Edward Crossley's Observatory, Bermerside, Halifax. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (556-561).

Hussey, W[illiam] J. Micrometrical Observations of the Double Stars Discovered at Pulkowa. . . . Berkeley, Univ. Cal., Pub. Lick Obs. **5**, 1901, (1-227).

————— Duplicity of 66 Tauri and of the Principal Component of Σ 2339. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (157-158).

————— Observations of One Hundred [New] Double Stars. Third Catalogue. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (105-108). [7520].

————— Observations of One Hundred New Double Stars. Fourth Catalogue. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **12**, [1901], (82-90). [7520].

————— Observations of the Pulkova Double Stars. Observatory, London, **24**, 1901, (160-162).

Jędrzejewicz, J. Mesures des étoiles doubles effectuées en 1887 à l'Observatoire astronomique de Płońsk. IV Série. Publiée par M. R. Merecki. (Polish). Prace mat.-fiz., Warszawa, **12**, 1901, (274-283).

Struve, Hermann. Mikrometermessungen von Doppelsternen, ausgeführt am 30-zöll. Refractor zu Pulkowa. St. Petersburg, Publ. Obs. Pulkovo, (Ser. 2), **12**, 1901, (1-216).

Tebbutt, John. Results of Double-star Measures with the 8-inch Equatorial at Windsor, New South Wales, in the years 1899 and 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (501-505).

7520 LISTS AND CATALOGUES OF DOUBLE AND MULTIPLE STARS.

Aitken, R. G. New Double Stars. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (161-162).

————— Third list of new double stars discovered and measured with the 36-inch and 12-inch telescopes of the Lick Observatory. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (321-326). [7510].

Aitken, R. G. Third List of New Double Stars. . . . Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **3**, [1901], (14-21). [7510].

————— Observations of 194 Double Stars. . . . Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **11**, [1901], (66-81). [7510].

Campbell, W. W. . . . Eight New Spectroscopic Binaries. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (31-33). [8600].

————— *SIX STARS WHOSE* Velocities in the Line of Sight are Variable. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **4**, [1901], (22-23). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (163-164). [8550].

Hussey, W. J. New Double Stars. [From Lick Observatory Bulletin.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (241-242).

————— Observations of One Hundred [New] Double Stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (105-108). [7510].

————— Observations of One Hundred New Double Stars. Fourth Catalogue. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **12**, [1901], (82-90). [7510].

Spectroscopic double-stars.

Berberich, Adolf. Die spektroskopischen Doppelsterne. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (113-118). [8560].

Campbell, W. W. Observations of . . . η Pegasi. [From Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **5**, [1901], (26).] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (158-160). [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (202-203). [8600].

————— Observations of . . . Capella. [From Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **6**, [1901], (31-32).] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (168-170). [8600].

Hussey, W. J. Capella . . . [not a telescopic double star]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (156-157). [8600].

Vogel, H. C. . . . Mizar. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (324-328). [Translation.] [8600].

7530 DISCUSSIONS OF ORBITS OF DOUBLE AND MULTIPLE STARS.

Aitken, R. G. The Orbit of ζ Sagittarii. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (57-60, with pl.).

Campbell, William W. On the spectroscopic binary ϵ Pegasi. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (249-250). [8550].

Comstock, George C. On the Orbit of η Cassiopeiae. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (65-66).

——— On the Orbit of ξ Boötis. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (182-183).

Crawford, Russell Tracy. The Orbit of the Spectroscopic Binary η Pegasi. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **5**, [1901], (27-30). [8600-8620].

Doberck, W. On the Orbit of η Cassiopeiae. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (353-362).

Holden, Edward S. Orbits of Revolving Double Stars. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (72-73).

Hussey, W. J. Note on the orbit of δ Equulei. O Σ 535. Observatory, London, **24**, 1901, (101).

Lewis, Thomas. Σ 1639. 68 Comae Berenici. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (209-211).

Reese, H. M. A Determination of the Orbit of Capella. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **6**, [1901], (32-35). Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (263-269). [8600-8620].

Roberts, Alex. William. Density and Figure of Close Binary Stars. Nature, London, **64**, 1901, (468-469). [1820].

7600 VARIABLE STARS, INCLUDING NEW STARS.

Entdeckung einer Nova in Perseus (3. 1901 Persei). Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (363-364).

Meridianbeobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr. Kiel, **154**, 1901, (407-408).

Mittheilungen über die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (395-396).

Weitere Mittheilungen über die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (411-412).

The New Star in Perseus. Leeds, J. and Trans. Astr. Soc., **8**, 1900-1901, (111-115).

Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (379-380).

[Astronomische Gesellschaft] [Com-mittee] on Publication of a Catalogue of Variable Stars (Dunér, Hartwig, Müller, Oudemans). Catalogue of Stars certainly recognized as Variable since the Appearance of Chandler's Third Catalogue. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (77-81).

Adams, Walter S. Observations of the Earlier Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (158-166). [8300].

Aitken, R. G. Relative Positions of Nova Persei and the Stars near it. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **8**, [1901], (40-42).

——— Nova Persei and the Faint Stars near it. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (68-70, with pl.).

——— Magnitude Estimates of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **8**, [1901], (42-43). San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (123-124).

Ambronn, Leopold. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (189).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (311-314).

——— Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (381-382).

Anderson, Thomas D. New variable star 2. 1901 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (377-378).

——— New variable star 69. 1901 Andromedae. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (31-32).

——— New variable star 70. 1901 Ursae majoris. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (77-78).

——— New variable star 76. 1901 Ophiuchi. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (173-174).

——— New variable star 77. 1901 Herculis. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (283-284).

——— New variable star 95. 1901 Pegasi. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (131-132).

Anderson, W[illiam]. Nova Persei. Observatory, London, **24**, 1901, (238-239).

Antoniadi, E[ugene] M[ichael]. Nova Persei. Knowledge, London, **24**, 1901, (250-251, with plate).

——— Nova Persei. Further Note on the Aureola. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (77).

Archenhold, F. S. Der neue Stern im Perseus. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (93-95, 108).

——— Nebelmassen um den neuen Stern im Perseus und ihre Bewegung. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (70-71). [7800].

——— Beobachtung der Nova (3. 1901) Persei in Treptow. Nebst Zusatz des Hrsg. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (409-412).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (439-440).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (235-238).

Backhouse, T[homas] W[illiam]. Confirmed or New Variable Stars. Observatory, London, **24**, 1901, (198).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (190).

Barnard, E[dward] E[merson]. Recent Observations of the Position of Nova Aurigæ with the 40-inch Telescope of the Yerkes Observatory. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (61-65).

——— Further Observations of Nova Aurigæ in 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (65).

——— Peculiarities of Focal Observations of the Planetary Nebulae and Visual Observations of Nova Persei with the Forty-Inch Yerkes Telescope. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (151-157). Correction, Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (295). [7800].

Battermann, H[ans]. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei an grossen Berliner Meridiankreise. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (153-154).

Becker, E. Helligkeitsbeobachtungen des Planeten (433) Eros und der Nova Persei in Strassburg. Astr. Nachr. Kiel, **154**, 1901, (437-440). [5960].

Bellamy, F[rank] A[rthur]. On the Place of the Variable RC Herculis and Neighbouring Stars from Photographic Measures. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (73-78).

——— Positions of Nova Persei and 159 stars within 25' distance from it. From a photograph taken at the University Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (340-348).

——— Additional Note on the position of Nova Persei and a comparison of photographic magnitudes of neighbouring stars with those of Fr. Hagen's Chart and Catalogue. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (473-480).

Benko, I[vo] von. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (48).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (157-158).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (229-230).

Berberich, [Adolf]. Die Wandlungen des Spectrums des neuen Sterns im Perseus. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (222-223, mit 1 Taf.). [8300 8450].

Bergstrand, Oesten. Ueber die Eigenbewegung der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (77-78). [7060].

——— Mittheilung betr. die Eigenbewegung und die Parallaxe der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (15-16). [7060 7070].

Blum, G. Maximum de Mira Ceti en 1899. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (183-188).

Bohlin, K[arl]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (46).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (61).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (160).

——— Helligkeitsbeobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (295-300).

Bohlin, K[arl]. Ueber den Nebel bei Nova Persei. Astr. Nachr. Kiel, **157**, 1902, (257-258). [7800].

——— Ueber den Lichtwechsel von U Cephei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (293-296).

Brackett, F[rank] P[arkhurst]. Observations of Nova Persei at Pomona College, Claremont, California. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (221).

Brenke, W. C. Observations of Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (356-357).

Brooks, Morgan. Nova Persei. [Observations]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (283-284).

Campbell, W. W. Nova Persei. San Francisco, Cal. Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (65-68).

——— Visual Observations of Nova Aurigae. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (127).

——— and Wright, W. H. Observations of the Spectrum of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **8**, [1901], [44-56]. [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (269-292). [8300].

Carlheim-Gyllensköld, V. Sur la nouvelle étoile (3. 1901) Persée. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (251-254).

Ceraski, W[itold]. Découverte d'une variable 3.1902 Monocerotis. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (111-112).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (159).

——— Découverte de deux étoiles variables 72. 1901 Lyrae et 73. 1901 Scuti, dont 73. 1901 est du type Algol. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (351-352).

——— Sur la Nova Persei (Ch. 1226). Nebst Zusatz des Herausgebers. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (193-194).

Chandler, S[eth] C. On the Assignment of the Nomenclature and the Formation of a New Catalogue of Variable Stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (96).

——— The Period of Algol. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (39-42).

——— The Observations of Algol by Argelander, Schmidt and Schönfeld. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (60).

Child, Laurence. Light Curve of Nova Persei, 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (483 with pl.).

Clemens, H. Vergleichung der Nova (3. 1901) Persei mit α Aurigae am 8-zölligen Refractor (Keilphotometer) der Königl. Sternwarte in Kiel. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (393-394).

——— Helligkeitsmessungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (25-28).

Clerke, Agnes M. Note on the period of ζ Geminorum. Observatory, London, **24**, 1901, (159-160). [8300].

Comas Solà, J. Les fluctuations d'éclat de la Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (283-286).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (313-315).

——— Nouvelles observations de la Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (227-228).

Comstock, George C[ary], and Stebbins, Joel. Observations of the Brightness of Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (336-337).

Copeland, Ralph. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (411-412).

Cortie, A[loysius] L. New Stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (130-131, with pl.). [8300 8450].

Courvoisier, L[eo]. Notiz betr. die Eigenbewegung der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (163-164).

Daniel, Zaccheus. Observations of the New Star in Perseus. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (175).

Davis, Herman S. A list of Stellar Novae and of So-called "New Stars." Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (284-285).

Deichmüller, Fr[iedrich]. Ueber einen wahrscheinlich veränderlichen, in BD. fehlenden Stern 9^m0. Var. 79. 1901 Andromedae. Rad. 5991. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (31-32). [7050].

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (62).

Deichmüller, Friedrich]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (336).

——— Neuer Veränderlicher 75. 1901 (36 Fl.) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (379–380).

——— Ueber den Stern B.A.C. 1081. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (311–312).

——— Ein neuer Veränderlicher 93. 1901 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (131–132).

Deslandres, H. La nouvelle étoile de Persée. Paris, Bul. Soc. astr. France, **1901**, (167–171).

——— Détails complémentaires sur la nouvelle étoile de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (619–621). [8300].

——— Observations de l'étoile nouvelle de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (535–538). [8300].

——— Troisième série d'observations de la nouvelle étoile de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1542–1544). [8300].

Douglass, Andrew] E[llcott]. Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (263–264).

Dunér, N[ils] C[hristofer]. Minima von Y Cygni und Vergleichung mit den Elementen. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (376–378).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (439–440).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (64).

——— Observations and Ephemerides of the New Star Y Cygni Chicago, Ill. Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (149–150).

——— Hartwig, [E.], Müller, [G.], Oudemans, [J. A. C.]. Verzeichniß der seit dem Erscheinen des dritten Chandler'schen Cataloges als sicher veränderlich erkannten Sterne. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (133–142).

Ebell, M. Ueber den Veränderlichen 93. 1901 Sagittae. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (31–32, 95–96).

——— Ephemeride des Veränderlichen 93. 1901 Sagittae. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (47–48).

(E-8904)

Eberhard, G. Ueber die Bewegung von χ Cygni im Visionsradius. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (341–346). [8550].

Ellis, Henry. Notes on some Photographs of Nova Persei. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (243–244).

Epstein, Th. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (253–254, 336).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. [Fortsetzung.] Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (231–234).

——— Die Nova Persei (Ch. 1226) im Juni. (Fortsetzung.) Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (189–192).

Esch, Michael. Helligkeitsbeobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (299–304).

Espin, T. [H.] E. [C.] The Nova Persei and its Spectrum. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (97). [8300 7800].

Fauth, Ph. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (48).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (62).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (190).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (238).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (316).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (336).

——— Beobachtungen von Perseus-Sternen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (235–236).

——— Beobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (109–110).

——— R Serpentis im abnehmenden Licht. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (351–352).

Flammarion, [Camille]. Sur l'apparition d'une étoile nouvelle dans la constellation de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (457-458).

——— et Antoniadi, [Eugène]. La lumière de l'étoile temporaire de Persée. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, (425-429).

——— Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr. Kiel, **155**, 1901, (237-238, 253-254).

Flint, Albert S[towell]. Note on a Suspected New Variable [Star DM. + 25° 3803, 7.5 mag.]. Astr. J. Boston, Mass., **21**, 1901, (74-75).

——— Neuer mathematisch Veränderlicher 26. 1900 Vulpeculae. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (315-316).

Fowler, A[lfred]. The New Star in Perseus. Knowledge, London, **24**, 1901, (73-75). [8300].

Franz, J[ulius]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (159-160). [8300].

Frost, Edwin B. Nova Persei. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (104). [8300].

——— Notes on the Visual Spectrum of Nova Persei. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (114-115). [8300].

Gautier, R[aul]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (43-44). [8300].

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (46). [8300].

Gill, [David]. Variable η Argus. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (239-240). [8300].

Ginzel, F[riedrich] K[arl]. Der neue Stern im Perseus. Himmel u. Erde, Berlin, **13**, 1901, (548-552).

Glaserapp, S[ergius] von. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (59-61).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (63).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (158-159).

Gore, J[ohn] E[llard]. Observations of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (156-160).

Gothard, Eugen von. Periodische Veränderungen in Spectrum der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (269-272). [8300].

——— Beobachtungen des Spectrums der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (141-144). [8300].

Graf, K[asimir]. Mittheilungen über die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (395-396).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (47).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (79-80).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (189).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (207).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (255-256).

——— Ueber einen wahrscheinlich veränderlichen Stern 2.1902 Lacertae. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (95-96).

Graham, A. Note on Meridian Observations of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (396).

Gregg, Ivo F. H. [Clarr]. The Nova Persei of 1901. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (197-198).

Grover, C. Observations of Long Period Variable Stars during the year 1901. Rousdon Observatory. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (180-183).

——— Variable Star Observations. (Rousdon). October, 1901. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (275).

——— Variable Star Observations. (Rousdon). November, 1901. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (360).

Grover, C. Variable Star Observations. (Rousdon). December, 1901. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (468).

——— Variable Star Observations. (Rousdon). January, 1902. Engl. Mech., London, **75**, 1902, (10).

Guthnick, Paul. Neuer Veränderlicher κ (74. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (377-378).

——— Neue Untersuchungen über den veränderlichen Stern α (Mira) Ceti. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (1-10). [8300].

——— Beobachtungen der Nova Persei und des Minimums 1901 von Mira Ceti. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (97-104).

——— Neue Untersuchungen über den veränderlichen Stern α (Mira) Ceti. Halle, Nova Acta Leop., **79**, 1901, (13-261, mit 24 Taf.).

Hadden, David E. Observations of Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (355).

Hagen, John G[eorge]. First Chart and Catalogue for Observing Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (191-194).

——— Second Chart and Catalogue for Observing Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (233-237).

——— Second Chart and Catalogue for Observing Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (279-281, with chart).

——— Preliminary Light Curve of Nova Persei, 1901, from February 22 to May 1. Washington D. C., (Georgetown Univ. Press.), [1901], (15, with chart). 31 cm.

——— Ueber Ceraski's Begleiter der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (321-322). [7020].

——— Ueber die Periode des Veränderlichen δ Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (303-306).

——— Note on some Engraved Charts of Pogson's proposed Atlas of Variable Stars. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (399-401).

——— Confirmation of the variability of δ 1901 Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (335-336).

(R-8304)

Hahn, J. Zur Theorie der inconstanten Sterne. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (147-156). [8300].

Hale, George E. The New Star in Perseus. Chicago, Ill., Bull. Yerkes Obs. Univ. Chic., **16**, 1901, (173-175, with pl.). [Reprint.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (264-265, with pl.). [8300].

——— The New Star in Perseus. (Yerkes Observatory Bulletin, No. 16). Reprinted from Chicago, Ill. Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (173-175, with pl.). [8300].

——— The New Star in Perseus. Chicago, (University of Chicago Press), 1901, (16). 8vo, (Yerkes Observatory Bulletin, No. 16), 10 c.

——— Changes in the Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., Bull. Yerkes Obs. Univ. Chic., **17**, 1901, (—, with pl.). [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ., Chic., **13**, 1901, (238-240, with pl.). [8300].

Halm, J. On the Theory of Temporary Stars. Nature, London, **64**, 1902, (253-256).

Harkanyi, B[ela] v. Photometrische Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (155-156).

——— Photometrische Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (79-80).

Hartmann, J. Der neue Stern im Perseus. Physik. Zs. Leipzig, **2**, 1901, (411-412).

Hartwig, E[rnst]. Mittheilungen über die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (395-396).

——— Ortsbestimmungen und Mittheilungen zu neuen veränderlichen Sternen. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (369-376).

Hisgen, Jos. Ueber den Veränderlichen δ 1900 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (225-226).

Hollis, H[enry] P[ark]. Temporary Stars. Observatory, London, **24**, 1901, (126-127).

Holmes, Edwin. A new Temporary Star. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (274-277).

Ivanovski, M. Observations de la Nova Persei à l'observatoire astronomique de Kasan. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (103-110).

Iwanoff, A. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (60).

Janssen, J. Sur la nouvelle étoile apparue récemment dans la constellation de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (505-507).

Jevdokimov, N. Observations des étoiles variables η Aquilae et δ Cephei. (Russ.). St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obšč., **9**, 1-3, 1901, (84-95).

Joly, C. J. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (157).

Jones, George L. Observations of the Variable Star 7609 τ Cephei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (408-409).

——— Observations of Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (573).

Jost, E. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (62).

Kapteyn, J. C. Ueber die Bewegung der Nebel in der Umgebung von Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902-1901, (201-204). [7800].

King, Alphonso. Nova Persei. February to April. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (291-292).

——— Alpha Orionis. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (403).

Klein, [Hermann J.] Neue Sterne. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (584-598). [8300].

Köhl, Torvald. . . . Observations in 1900 [at Odder, Denmark, of Variable Stars]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (17-21). [6650].

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (45).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (190).

Köhl, Torvald. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (208).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (253).

Kostinsky, S. Bemerkung über die photographische Aureole um Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (271-272).

Kr[eutz, Heinrich]. Neue veränderliche Sterne [24. 1900 Arae, 25. 1900 Octantis]. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (163-164).

Kucera, O. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (44-45).

Küstner, F[riedr.]. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).

Láska, W[enzel]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr. Kiel, **155**, 1901, (189-190).

Lockyer, [Joseph] Norman. The New Star in Perseus. Preliminary Note. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (119-124); Nature, London, **63**, 1901, (441-443); reprint, London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901; Appendix 2, ([15]-[20]). [8300].

——— Further Observations on Nova Persei. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (142-146, with pl.); reprint, London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, ([21]-[25], with pl.). [8300].

——— Further Observations on Nova Persei. (Abridged.) Nature, London, **63**, 1901, (467-468). [8300].

——— Further Observations on Nova Persei. No. 2. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (230-235); reprint, London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, Appendix 2, ([37]-[42]). [8300].

——— Further Observations on Nova Persei. No. 3. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (399-404); also Nature, London, **64**, (341-343). [8300].

——— Further Observations on Nova Persei. No. 3. (reprint). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (App. 3 [59]-[64]). [8300].

Lockyer, [Joseph] Norman. Further observations of Nova Persei. No. 4. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (133-137). [8300].

——— The Photographs of Nova Persei. Nature, London, **65**, 1901, (133-134).

Loewy, [Maurice]. Apparition d'une étoile nouvelle dans la constellation de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (449-450).

London, Royal Astronomical Society, Council of. Variable Stars, 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (258-261).

——— Photometry and Variable Stars 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (313-316).

——— Nova Persei 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (307-311).

Luzet, M. Sur la nouvelle étoile de Persée, Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (535).

——— Observations d'éclats de la Nova Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1215-1216).

——— Eléments de l'étoile variable du type Algol RX Herculis et éphéméride des minima pour l'année 1902. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (337-340).

McCleean, F[rank]. Second Note on Photographs of the Spectrum of Nova Persei. Correspondence with the Spectrum of η Argus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (386-388). [8300].

Markwick, E[rnest] E. Nova Persei. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (194-197).

——— Note on Nova Persei. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (242-243).

——— Note on Nova Persei. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (20-22).

——— Suspected Variables in Orion. Engl. Mech., London, **72**, 1902, (472).

Markwick, E[rnest] E. Interim Report of the Variable Star Section. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (110-112).

——— Interim Report (No. 3) of the Variable Star Section. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (312-313).

——— Interim Report (No. 4) of the Variable Star Section. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (116-118).

——— Report of the Director of the Variable Star Section. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (187-189).

——— Observations of Nova Persei during May, June, and July. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (62).

Mello e Simas, Manoel Soares de. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr. Kiel, **155**, 1901, (237-238).

Mendola, L. Determinazione delle lunghezze d'onda delle righe spettrali della Nova (3. 1901) Persei con la formula di Cornu-Hartmann. Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania, **30**, 1901, (155-162).

Merecki, R. Sur la "Nova Persei" (Polish). Wszechświat, Warszawa, **20**, 1901, (350-351). [8300, 7080, 7120].

——— Beobachtungen der Nova Persei (Ch. 1226) auf der Sternwarte Jędrzejewicz- in Warschau. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (41-44).

Messow, B. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (79-80, 237).

Meyermann, B. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (315-316).

——— Schätzungen der Nova (3. 1901, (233-234).

Micon, Richard D. Observations of Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (299-302).

——— and Olivier, Charles W. Observations of Nova Persei at the University of Virginia. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (356).

Millosevich, Elia. "Nova Persei." Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5., **10**, 1901, (122-124).

Millosevich, Elia. Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (157-158).

——— Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (13-14).

Mönnichmeyer, C[arl]. Nova (3. 1901) Persei beobachtet am Repsold'schen Meridiankreis der Sternwarte in Bonn. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (153-154).

Moore, T. J. Nova Persei. Cardiff, Astr. Soc. Wales, **4**, (N. Ser.), 1901, (68-69).

Müller, Adolf. Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (311-314).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (307-310).

Müller, G. Die Lichtcurve Algols in den Jahren 1878-1881. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (177-196).

——— und Kempf, P. Die periodischen Lichtschwankungen der Nova Persei während des Monats April. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (277-282).

Nijland, A. A. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (46).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (27-28).

——— Das Mira-Maximum von August 1900. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (199-202).

——— Die Lichtcurve Algols in den Jahren 1895-1897 beobachtet in Utrecht. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (413-424).

Oertel, K. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (45).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (229-232).

O'Halloran, Rose. Nova Persei, Mira. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (410-411).

——— Observations of Nova Persei, 1901. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (354-355).

O'Halloran, Rose. Fluctuations of Nova Persei. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (116-117).

——— W. Lyrae. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (518). Erratum. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (572).

——— U² Cygni. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (518-519).

——— Observations of . . . W. Lyrae and U² Cygni. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (220-222).

——— New Variables in Perseus. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (518).

Olivier, Charles P. Observations of Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (299-300).

Osthoff, H. Die Farbe der Nova Persei von Februar 22 bis Ende April 1901. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (117-124, mit 1 Taf.).

Parkhurst, Henry M. Notes on Variable Stars, No. 34. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (75-77).

——— Notes on Variable Stars, No. 35. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (137-139).

——— Notes on Variable Stars, No. 36. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (69-70).

——— Observations of Nova Persei at Yerkes Observatory. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (218-219).

——— Notes on Variable Stars. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (169-178).

Peek, Cuthbert E. Observations of Long Period Variable Stars during the year 1900. London, J. Brit. Astr. Ass., **11**, 1901, (189-194).

——— Variable Star Observations December 1900. Engl. Mech., London, **72**, 1901, (490).

——— Variable Star Observations January, 1901. Engl. Mech., London, **72**, 1901, (574).

——— Variable Star Observations February, 1901. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (77).

Peek, Cuthbert E. Variable Star Observations March, 1901. *Engl. Mech.*, London, **73**, 1901, (185).

———— Variable Star Observations April, 1901. *Engl. Mech.* London, **73**, 1901, (270).

———— Variable Star Observations May, 1901. *Engl. Mech.*, London, **73**, 1901, (356).

———— Variable Star Observations June, 1901. *Engl. Mech.*, London, **73**, 1901, (473).

———— Variable Star Observations July, 1901. *Engl. Mech.*, London, **73**, 1901, (564).

Perrine, C[harles] D[illon]. Motion in the Faint Nebula surrounding Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **10**, [1901], (64-65). [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (359-362), [7800].

———— Motion in the faint nebula surrounding Nova Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (159-162). [7800].

———— . . . Movements and changes in the nebulosity about Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **14**, [1901], (123-125). [7800].

Pickering, Edward C[harles]. Anderson's New Star in Perseus. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **56**, [1901]. [Reprint.] *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (184-187).

———— Anderson's New Star in Perseus. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (170-173).

———— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (439-440).

———— Anderson's Nova 3. 1901 Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (121-124).

———— Position of Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (153-156).

———— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (221-222). [8300].

———— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (79-80).

———— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (115-116).

Pickering, Edward C[harles]. Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (233-234). [8300].

———— Nova Persei, No. 2. Science, New York, N.Y., (New Ser.), **14**, 1901, (31).

———— The New Star in Perseus. *Nature*, London, **63**, 1901, (497-498).

———— Variable stars of long period. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (133-136).

———— Spectrum of lightning. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (207-210). [8300 F 1630].

———— Sixty-four New Variable Stars. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., No. **54**, [1901]. [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (226).

———— Sixty-four new variable stars. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (423-428).

———— Higgen's Variable 13. 1900 Cygni. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (245-248).

———— Co-operation in Observing Variable Stars. Cambridge, Mass., Cir. Obs., Harvard Univ., No. **53**, [1901].

———— Co-operation in observing variable stars. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (405-408).

———— Early observations of Algol stars. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (27-30).

———— Nova Persei No. 2. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **52**, [1901], (with pl.). [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (232-233). [8300].

———— Spectrum of Nova Persei No. 2. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **59**, [1901]. [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (79-82). [Note.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (83). [8300].

Pickering, William H[enry]. Nova Persei. [Explanation of Spectrum Phenomena]. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (277-278). [8300].

Plassmann, [J]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (62).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (141–144).

——— Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (175–176).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (190).

——— Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (255–256).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (316).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (335).

——— Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (31–32).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (233–234).

——— Ueber die Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (273–276).

——— Verspätung der Lichtminima von U Cephei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (29–30).

——— Verbesserung der Ephemeride von Y Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (383–384).

Pokrowski, [Konstantin]. Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (31–32).

——— und Scharbe, S. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **55**, 1901, (48).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (62).

Prittwitz, E. von. Photometrische Beobachtungen von veränderlichen Sternen. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (397–406).

Rambaut, Arthur A. Radcliffe Observations of the New Star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (348–354). [8300].

Rambaut, Arthur A. Observations of the New Star in Perseus made at the Radcliffe Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (390–395).

——— Further Observations of the New Star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (467–472).

——— Further Observations of the New Star in Perseus made at the Radcliffe Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (544–547).

——— Further Observations of the New Star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (78–85).

——— Estimations of Magnitude of Nova Aurigæ in 1899–1900 with the mean results for the years 1892–1900 from observations at the Radcliffe Observatory, Oxford. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (543–544).

——— Note on the variation in brightness of Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (367–368).

Riccò, Annibale. La nuova stella nella costellazione di Perseo. Catania, Bull. Acc. Gioenia, **67**, 1901, (21–24).

——— “Nova Persei.” Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **30**, 1901, (77–90 con tav.).

——— Osservazioni astrofisiche sulla nuova stella in Perseo fatte nell’ Osservatorio di Catania. Roma, Rend. Acc. Lincei, Ser. 5, **10**, (391–394).

——— Sulla “Nova Persei.” Nota 2^a. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, (427–29).

——— [Ueber die Nova (3. 1901) Persei.] Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901.

Ristenpart, [Friedrich]. Zur Frage der Eigenbewegung der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (321–324). [7060].

Ritchey, G. W. Nebulosity about Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **14**, 1901, (167–168 with pl.). [7800].

——— Changes in the Nebulosity about Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J., Univ. Chic., **14**, 1901, (293–294). [7800].

Roberts, Alexander W. Southern Variable Stars. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (81-95).

——— Southern Variable Stars. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (34).

——— New Southern Alged Variable. [C. P. D. 41° 45' 11" ($\alpha = 10^h 10^m 44^s$, $\delta = 41^\circ 43' 8''$ S. 1875]. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (32).

——— Probable Variation of G. C. XVIIIb, 1913. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (33).

——— Orbits of Algol Variables. RR Puppis and V Puppis. Nature, London, **64**, 1901, (384-385).

——— On the Orbits of the Algol Variables RR Puppis and V Puppis. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (177-191).

——— Ch. 8092. R. Indi. R. A. $22^h 28^m 53^s$, Decl. $-67^\circ 48' 3''$ (1900). Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (136).

——— On the Variation of T Centauri. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (66-73 with pl.).

——— Light Curve of S Arge. (Chandler 6429). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (163-164, with 1 pl.).

——— Secular Variation in the period of R Carinae. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (552-556, with pl.).

——— The Variable Star R Centauri. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (355-357 with pl.).

——— Variation of R Horologii during 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (401).

Robinson, William H[enry]. Comparison of Photographic and Visual Magnitudes of the new Star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (193-199).

Rogovsky, E. Note sur l'étoile nouvelle de Persée (3. 1901) Persée. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (61-64). [8300]

Rosse, Earl of (Laurence Parsons, Earl of Rosse). Observations of Nova Persei made at Birr Castle Observatory, Parsonstown. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (548-550).

Schorr, R[ichard], und Messow, B[enno]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (253-254).

——— Scheller, A[rthur], und Messow, B[enno]. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (233-236).

Schwab, F[rantz]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (45).

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (47-48).

——— Auszug aus einem Schreiben an den Herausgeber betr. die Unsichtbarkeit der Nova Persei am 21. Februar 1901 und die Beobachtung eines später verschwundenen Sterns in Bootes im Jahre 1878. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (219-222).

——— Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (25-26).

——— Neuer Veränderlicher 93. 1901 Sagittae vom Algoltypus. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (79-80).

——— Ueber die Beobachtung einer Nova in Bootes im Jahre 1877. [Nebst Zusatz des Herausgebers.] Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (349-352).

——— Ueber den Veränderlichen 93. 1901 Sagittae vom Algoltypus. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (351-354).

Seagrave, F. E. Observations of Nova Persei at the Seagrave Observatory [Providence R. I.]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (217-218).

——— Nova Persei. [Observations.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (283).

——— Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (519-520).

Seeliger, H[ugo]. Bemerkung über den neuen Stern im Perseus. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (255-258. [7800]).

Sharp, M[artin] C[harles]. Observations of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (68-69).

——— Further Observations of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (483-484).

——— Other Observations of Nova Persei, 1901. London, J. Bur. Astr. Ass., **11**, 1901, 241.

Sidgreaves, Walter. Nova Persei . . . Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (278-279, with pl.). [8300].

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (79-80). [8300].

——— The New Star of the New Century. Observatory, London, **24**, 1901, (191-195).

——— Photographs of the spectrum of Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (281-284). [8300].

——— The spectrum of Nova Persei on 1901 Aug. 27 and Sept. 5, compared with the spectrum in March and April. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (197-202). [8300].

——— The Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (366-367, with pl.). [8300].

——— The Spectrum of Nova Persei. Notes 2 and 3. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (388-390). [8300].

Smith, Alex. Region Round Nova Persei. Engl. Mech., London, **74**, 1902, (198-199, 217, 237, 257, 316).

——— Notes on certain Photographic effects exhibited by Nova Persei. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (22-27).

——— Nova Persei. (Supplementary paper). London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (118-121).

Stebbins, Joel. Note on the Spectrum of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **8**, [1901], [57]. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (292-293, with pl.). [8300].

Stratonoff, W. Observations de l'éclat de Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (205-206).

——— Observations de l'éclat de Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (63-64).

Townley, Sidney D. Light Curve of Nova Persei. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (91-98, with pl.).

Tucker, R. H. Meridian Circle Position of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **8**, [1901], (40).

Tycho Brahe. De nova stella. Denuo edidit Regia Societas Scientiarum Danica. Hauniae 1901. Hoc libro continentur: (Pechüle, C. F.) Prooemium (XVI); Tychonis Brahe de nova stella (:):—(M2); Corrigenda; (Pechüle, C. F.) To Danish readers (Danish) (30). Insunt effigies et manus specimen Tychonis. 26 cm. [0010].

Upton, Winslow. Observations of Nova Persei at Ladd Observatory, [Providence, R. I.]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (220).

Valentiner, W[ilhelm]. Beobachtungen der Nova (3. 1901) Persei auf der Heidelberger Sternwarte. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (93-94).

Ventosa, V[icente]. Ueber die Nova 3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (61-62).

Verschaffel, L'Abbé. Observations de la Nova de Persée. Bul. astr., Paris, **18**, 1901, (276).

Very, Frank W. The nebula about Nova Persei 1901. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (33-42). [7800 8300 1800].

Viario, Bortolo. Nova (3. 1901) Persei osservata al piccolo meridiano di Arcetri. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (31-32).

——— Altra „Notiz betr. die Eigenbewegung der Nova Persei (Ch. 1226)“. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (275-276).

Vogel, H[ermann] C[arl]. Spectralanalytische Beobachtungen über die Nova Persei angestellt auf dem Astrophysikalischen Observatorium bei Potsdam am 23. Februar 1901. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (391-394). [8300 8050 8500].

——— . . . Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (217-222). [8300].

——— und Hartmann, J. Weitere Beobachtungen über das Spectrum der Nova Persei, angestellt auf dem Astrophysikalischen Observatorium bei Potsdam. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (65-72). [8300].

Weinek, [Jadislau]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (441-442).

Whitney, Mary W. Observations of Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (387-388).

— Observations of Nova Persei at [Vassar College] Poughkeepsie, [N.Y.]. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (220-221).

— Observations of Nova Persei. [At Vassar College Observatory.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (574).

Williams, A[rthur] Stanley. Period and light-curve of 6685 Y Lyrae. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (200-208).

— On the period of TX Cygni (Ch. 7539). Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (13-14).

— On the variable 22. 1900 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (225-226).

— New Variable Star 1. 1901 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (229-300).

— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (441-442).

— On the New Star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (337-338).

— Further Observations of the New Star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (396-398).

— Further Observations of the New Star in Perseus (3). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (480-483).

— Further Observations of the New Star in Perseus (4). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (550-552).

— Nova Persei and Surrounding Stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (152, with pl.).

— New variable star 68. 1901 Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (29-32).

— New variable star 71. 1901 Aurigae. BD. $\pm 42^{\circ} 12' 55'' 18''$ $19^{\circ} 5' - 42^{\circ} 18.5' (18.55)$. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (187-188).

Williams, C[arthur] Stanley. New Algol-type Variable 78. 1901 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (313-314).

— New variable star 96. 1901 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (145-146).

— New variable star 1. 1902 Cygni. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (45-46).

Wilsing, J. Versuch einer Erklärung der Entstehung und der Bewegung der Nebelhülle, welche die Nova Persei umgibt. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (345-352). [7800].

Wilson, H[erbert] C[ouper]. The New Star in Perseus. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (197-204).

— Brightness of Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (109-110).

— The Light Curve of the New Star in Perseus. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (447-454, 479-487, with pl., 545-552).

Wilson, W[illiam] E. The Distance of Nova Persei. Nature, London, **65**, 1902, (298-299).

Winkler, W. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (47).

Wirtz, Carl W. Photographisch-photometrische Untersuchungen. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (317-362). [2400 7080 3350 F 0500].

Wolf, M[ax]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (205-206).

— Photographische Bilder der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (253-256). [3240].

— Die Nebel um Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (143-146). [7800].

— Ueber die Nebel der Nova Persei (Ch. 1226). Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (161-164). [7800].

Yendell, Paul S. Observations of Nova Persei, 1901. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (149).

— Observed Minima of 320 U Cephei. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (66-67).

— On the Variable star 6684 U Vulpeculae. Astr. J., Boston, Mass., **22**, 1901, (75-76).

Young, Anne Sewell. Nova Persei. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (357-358).

7700 STAR CLUSTERS.

Comas Solá, J. La sextuple θ Orionis. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (131-132).

Fauth, Ph. Notiz betr. θ Orionis. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (163-164).

Jacoby, Harold. The Rutherford Photographic Measures of the Group of the Pleiades. (Second Paper.) New York, N.Y., Columbia Univ., Cont. Obs., **17**, 1901, (143-162).

Mellor, Tho[mas] K[ilner]. The Pleiades. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (29-31).

Rees, J[ohn] K[rom]. Examination of Pleiades and Eros Plates taken with the Crossley Reflector of the Lick Observatory. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (48-62). [5910].

Roberts, Isaac. Photographs of the clusters M. 35 and H. VI. 17 Geminorum, and of Nebulae in Monoceros. Knowledge, London, **24**, 1901, (11-12, with 1 pl.) [7800].

Schur, Wilhelm. Heliumeter measures of η and χ Persei (note). Nature, London, **63**, 1901, (240).

———. The Göttingen Heliumeter measures. (Review). Observatory, London, **24**, 1901, (97-99).

Stratonoff, W. Photographie à pose longue de η et χ de Persée. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (215-216). [3240].

7800 NEBULÆ.

Detection of New Nebulae by Photography. Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harv. Univ., **18**, No. VI. [Reprint.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (431-435).

Archenhold, F. S. Nebelmassen um den neuen Stern im Perseus und ihre Bewegung. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (70-71). [7600].

Barnard, E[dward] E[merson]. Peculiarities of Focal Observations of the Planetary Nebulae and Visual Observations of Nova Persei with the Forty-Inch

Yerkes Telescope. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (151-157). Correction. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (295).

Bigourdan, G[uillaume]. Observations de nébuleuses et d'amas stellaires. Tome IV. Observations différentielles, XIV^h 0^m-XVIII^h 0^m. Paris (Gauthier-Villars), 1901, 30 cm. [Extrait des Annales de l'Observatoire de Paris, Observations.]

———. Nébuleuses nouvelles, découvertes à l'Observatoire de Paris (Equatorial de la tour de l'Ouest). Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1094-1097, 1465-1467).

———. Nébuleuses nouvelles découvertes à l'Observatoire de Paris. Paris, C.-R. Acad. sci., **133**, 1901, (26-28, 86-88, 206-208).

Bohlin, Karl. Ueber den Nebel bei Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (257-258). [7600].

Chamberlin, T[homas] C[rowder]. . . . Possible Function of Disruptive Approach in the Formation of . . . Nebulae. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (17-40, with pl.). [6600 6650].

Espin, T. [H.] E. [C]. New Stars and Planetary Nebulae. Engl. Mech., London, **73**, 1901, (97). [7600 8300].

Kapteyn, J. C. Ueber die Bewegung der Nebel in der Umgebung von Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (201-204). [7600].

Merecki, R. Mesure micrométrique de la nébuleuse double II. 316. H. 444; II. 317. H. 445 (Polish). Wiad. mat., Warszawa, **5**, 1901, (9-17).

Payne, W[illiam] W[allace]. The Astronomy of the Nebulae. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (490-496). [0010].

Perrine, C[harles] D[illon]. Motion in the Faint Nebula surrounding Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **10**, [1901], (64-65). [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (359-362). [7600].

———. Motion in the Faint Nebula surrounding Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, 1901, (159-162). [7600].

———. Movements and Changes in the Nebulosity about Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **14**, [1901], (123-125). [7600].

Ritchey, G. W. Nebulosity about Nova Persei. Chicago, Ill., *Astrroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (167-168, with pl.). [7600].

——— Changes in the Nebulosity about Nova Persei. Chicago, Ill., *Astrroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (293-294). [7600].

Roberts, Isaac. Photographs . . . of Nebula in Monoceros. Knowledge, London, **24**, 1901, (11-12, with 1 pl.). [7700].

——— Photographs of the Nebulae H. V. 32 Orionis. H. IV. 2. Monocerotis. H. IV. 28 Corvi and H. I. 139. (M. 61) Virginis. Knowledge, London, **24**, 1901, (180-181, with pl.).

Seeliger, H[ugo]. Bemerkung über den neuen Stern im Perseus. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (255-258). [7600].

——— Ueber kosmische Staubmassen und das Zodiacallicht. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (265-292, 367-29). [3810 3010].

Very, Frank W. The nebula about Nova Persei 1901. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (33-42). [7600 8300 1800].

Wilsing, J. Versuch einer Erklärung der Entstehung und der Bewegung der Nebelhülle, welche die Nova Persei umgibt. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (345-352).

Wolf, Max. Ein merkwürdiger Haufen von Nebelflecken. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (127-128).

——— Die Nebel um Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (143-146). [7600].

——— Ueber die Nebel der Nova Persei (Ch. 1226). *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (161-164). [7600].

——— Die Entdeckung und Katalogisirung von kleineren Nebelflecken durch die Photographie. München, SitzBer. Ak. Wiss., math.-phys. Cl., **1901**, (111-126). [2040 2140 3240].

Wright, Hugh. Some Southern Nebulae. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (179).

7900 MILKY WAY.

Easton, C. Eine neue Theorie über die Milchstrasse. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (27-39, mit 1 Taf.). [7160].

8000 STELLAR SPECTROSCOPY STARS NEBULAE, CLUSTERS

GENERAL.

Die Entwicklung der Spektroskopie bis zum Schlusse des 19. Jahrhunderts. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (90-96, 135-142). [C 3030 3850 4200 D 7500].

Cannon, Annie J. Spectra of Bright Southern Stars. . . . Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ., **28**, Part III, 1901, (135-263, with pl.).

Hartmann, J. Ueber die Ausmessung und Reduction der photographischen Aufnahmen von Sternspectren. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (81-118). [2140].

Kayser, H. Spectral Phenomena connected with the Cooling of Very Hot Stars. Chicago, Ill., *Astrroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (313-316).

London, Royal Astronomical Society, Council of. Stellar Spectroscopy in 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (261-264).

——— Stellar Spectroscopy in 1901. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (316-318).

8010 SPECTROSCOPY OF STARS.

Pickering, Edward C. The Spectra of Bright Southern Stars. (Review.) *Nature*, London, **65**, 1901, 155-156.

Scheiner. Recherche sur les spectres stellaires d'après les épreuves photographiques (Russ.). Naučn. Obozr., St. Peterburg, **1901**, 7, (47-59).

8020 Wavelengths of lines for individual stars.

Pickering, Edward C. The spectrum of ζ Puppis. *Astr. Nachr.*, **155**, 1901, (231-234).

8040 Comparison of wave-lengths, intensity and width, in different stars.

Pickering, Edward C. Harvard College Observatory Circular No. 59. Spectrum of Nova (3. 1901) Persei. Spectrum of η Carinae (η Argus). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (101–106). [8300].

8050 Identification of Elements by Spectroscopy.

Pickering, Edward C[harles]. The Second Series of Lines in the Spectrum of Hydrogen (abridged). Knowledge, London, **24**, 1901, (181–182).

Vogel, H[ermann] C[arl]. Spectral-analytische Beobachtungen über die Nova Persei angestellt auf dem Astrophysikalischen Observatorium bei Potsdam am 23. Februar 1901. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (391–394). [7600 8300 8500].

8080 Physical Constitution (Pressure, Temperature of Stars).

Harkányi, Baron B[ela]. Ueber die Temperaturbestimmung der Fixsterne auf spectralphotometrischem Wege. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (17–24). [C 4210].

Suess, Edw. The Chemistry of the Cygnian Stars and Basic Rocks. *Nature*, London, **64**, 1901, (629). [4750].

8120 Study of special types of Spectra of Stars.

Gill, David. Spectrum of η Argus. London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (456–458). [8450].

Scheiner, J. Ueber die Sternspectra mit theils hellen, theils dunklen Wasserstofflinien. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (195–200).

8200 SPECTROSCOPY OF NEBULÆ AND CLUSTERS.

Hartmann, J. Spectrographische Geschwindigkeitsmessungen an Gasnebeln. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1902**, (237–244). [8500].

8300 SPECTROSCOPY OF VARIABLE STARS, INCLUDING NEW STARS.

Adams, Walter S. Observations of the Earlier Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (158–166). [7600].

Bělopoliskij, A. A. Sur le spectre de l'étoile nouvelle 3. 1901 (Russ.) St. Peterburg, *Bull. Ac. Sc.*, (Sér. 5), **14**, 1901, (XXXIII–XXXIV).

——— Note sur le spectre de l'étoile nouvelle 3. 1901 (Russ.) St. Peterburg, *Bull. Ac. Sc.*, (sér. 5), **15**, 1901, (XLI–XLII).

Berberich, [Adolf]. Die Wandlungen des Spectrums des neuen Sterns im Perseus. *Weltall*, Berlin, **1**, 1901, (222–223, mit 1 Taf.). [7600 8450].

Campbell, W[illiam] W[allace], and Wright, W. H. Observations of the Spectrum of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, **8**, [1901], [44–56]. [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (269–292). [7600].

Clerke, A[lgnes]. M. The Spectrum of Nova Persei. Observatory, London, **24**, 1901, (335–338).

——— Note on the Period of ζ Geminorum. Observatory, London, **24**, 1901, (159–160). [7600].

Cortie, A[loysius]. L. The visual Spectrum of Nova Persei. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (463–467).

——— New Stars. Knowledge, London, **24**, 1901, (130–131, with pl.). [7600 8450].

Deslandres, H[enri]. Observations de l'étoile nouvelle de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (535–538). [7600].

——— Détails complémentaires sur la nouvelle étoile de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (619–621). [7600].

——— Troisième série d'observations de la nouvelle étoile de Persée. Paris, C.-R. Acad. sci., **132**, 1901, (1542–1544). [7600].

Espin, T.[H.] E.[C.] The Nova Persei and its Spectrum. *Engl. Mech.*, London, **73**, 1901, (97). [7600 7800].

Fowler, A[lfred]. The New Star in Perseus. Knowledge, London, **24**, 1901, (73-75). [7600].

Franz, J[ulius]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (159-160). [7600].

Frost, Edwin B. Nova Persei. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (101). [7600].

——— Notes on the Visual Spectrum of Nova Persei. Astr. J., Boston, Mass., **21**, 1901, (114-115). [7600].

Gautier, R[aul]. Ueber die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (43-44, 46). [7600].

Gill, David. The Spectrum of η Argûs. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (456-458, with pl.); reprint, London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (app. [66]-[68], with pl.). [8450].

——— Variable η Argûs. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (239-240). [7600].

Gothard, Eugen von. Periodische Veränderungen im Spectrum der Nova Persei. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (269-272). [7600].

——— Die Entstehung der photographischen Aurore um die Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (283-286). [3240].

——— Beobachtungen des Spectrums der Nova (3. 1901) Persei. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (141-144). [7600].

Guthnick, Paul. Neue Untersuchungen über den veränderlichen Stern α (Mira) Ceti. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (1-10). [7600].

Hahn, J. Zur Theorie der neuen Sterne. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (147-156). [7600].

Hale, George E. The New Star in Perseus. (Yerkes Observatory Bulletin, No. 16). Reprinted from Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (173-175, with pl.). [7600].

——— The New Star in Perseus. Chicago, Ill., Bull. Yerkes Obs. Univ. Chic., **16**, 1901, (173-175, with pl.). [Reprint.] Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (264-265, with pl.). [7600].

Hale, George E. Changes in the Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., Bull. Yerkes Obs. Univ. Chic., **17**, 1901, (—) with pl. [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (238-340, with pl.). [7600].

Klein, [Hermann J.]. Neue Sterne. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (584-598). [7600].

Libert, Lucien. Le spectre et la lumière de la nouvelle étoile de Persée. Nature, Paris, **29**, (2^e semest.), 1901, (406).

Lockyer, [Joseph] Norman. The New Star in Perseus. Preliminary Note. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (119-124); Nature, London, **63**, 1901, (441-443); reprint, London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, Appendix 2, ([15]-[20]). [7600].

——— Further Observations on Nova Persei. London, Proc. R. Soc. **68**, 1901, (142-146, with pl.); reprint, London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, Appendix 2, ([21]-[25], with pl.). [7600].

——— Further Observations on Nova Persei. (Abridged). Nature, London, **63**, 1901, (467-468). [7600].

——— Further Observations on Nova Persei. No. 2. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (230-235); reprint, London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, Appendix 2, ([37]-[42]). [7600].

——— Further Observations on Nova Persei. No. 3. London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (339-344); *see also* Nature, London, **64**, 1901, (341-343). [7600].

——— Further Observations on Nova Persei. No. 3, (reprint). London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (App. 3, ([59]-[64])). [7600].

——— Further Observations of Nova Persei. No. 4. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (133-137). [7600].

McClean, Frank. Notes accompanying photographs of the Spectrum of Nova Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (334-335).

——— Second note on Photographs of the Spectrum of Nova Persei. Correspondence with the Spectrum of η Argus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (386-388). [7600].

Merecki, R. Sur la "Nova Persei" (Polish). *Wszechświat*, Warszawa, **20**, 1901, (350-351). [7600 7080 7120].

Naegamvala, Kavasjee D. A First Note on the Nova in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (338-339).

Pickering, Edward C[harles]. Nova Persei, No. 2. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **57**, [1901], (with pl.). [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (232-233). [7600].

——— Spectrum of Nova Persei, No. 2. Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ., **59**, [1901]. [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (78-82). [Note.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (83). [7600].

——— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (221-222). [7600].

——— Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (233-234). [7600].

——— Harvard College Observatory Circular No. 59. Spectrum of Nova (3. 1901) Persei. Spectrum of η Carinae (η Argus). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (101-106). [8040].

——— Spectrum of lightning. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (207-210). [7600 F 1630].

Pickering, William H[enry]. Nova Persei. [Explanation of Spectrum Phenomena.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (277-278). [7600].

Rambaut, Arthur A. Radcliffe Observations of the New Star in Perseus. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (348-354). [7600].

Riccò, Annibale. Osservazioni astrofisiche sulla nuova stella in Perseo fatte nell'Osservatorio di Catania. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, (391-394).

——— Sulla "Nova Persei." *Nota 2^a*. Roma, Rend. Acc. Lincei, (Ser. 5), **10**, (427-29).

——— La nuova stella nella costellazione di Perseo. Catania, Bull. Acc. Gioenia, **67**, 1901, (21-24).

——— "Nova Persei." Catania, Mem. Soc. spettroscop. ital., **30**, 1901, (77-90 con. tav.).

Rogovsky, E. Note sur l'étoile nouvelle de Persée (3. 1901 Persei). *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (61-64). [7600].

——— Note sur la nouvelle étoile de Persée (3. 1901) (Russ.). St. Petersburg, *Izv. Russ. astr. obsč.*, **9**, 1-3, 1901, (53-58).

Sidgreaves, Walter. Nova Persei . . . Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (272-279, with pl.).

——— The Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (366-367, with pl.). [7600].

——— The Spectrum of Nova Persei on 1901 Aug. 27 and Sept. 5, compared with the spectrum in March and April. *Astr. Nachr.*, Kiel, **157**, 1902, (197-202). [7600].

——— The Spectrum of Nova Persei from 1901 February 23 to April 26. With Appendix on the Spectrum in September. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (137-156 with pl.).

——— The Progressive Spectrum of Nova Persei between February 22 and November 28, 1901. Knowledge, London, **25**, 1902, (9-11 with pl.). [8450].

——— Photographs of the spectrum of Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (281-284). [7600].

——— Ueber die Nova (3. 1901) Persei. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (79-80). [7600].

——— Notes on the Spectrum of Nova Persei. Observed at the Stonyhurst College Observatory. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (335-337).

——— The Spectrum of Nova Persei. Notes 2 and 3. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (388-390). [7600].

——— The Spectrum of Nova Persei. Note 4. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (462-463).

——— The spectrum of Nova (3. 1901) Persei on Aug. 24, 27, and Sept. 5. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (335-336).

Stebbins, Joel. Note on the Spectrum of Nova Persei. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick. Obs., No. **8**, [1901], [57]. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (292-293 with pl.). [7600].

Very, Frank W. The nebula about Nova Persei 1901. *Astr. Nachr.*, Kiel, **158**, 1902, (33-42). [7600 7800 1800].

Vogel, H. C. . . . Spectrum of Nova Persei. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (217-222). [7600]

——— Ueber das Spectrum der Nova Persei. Berlin, *SitzBer. Ak. Wiss.*, **1901**, (356-360).

——— Spectralanalytische Beobachtungen über die Nova Persei angestellt auf dem Astrophysikalischen Observatorium bei Potsdam am 23. Februar 1901. *Astr. Nachr.*, Kiel, **154**, 1901, (391-394). [7600 8050 8500].

——— und Hartmann, J. Weitere Beobachtungen über das Spectrum der Nova Persei, angestellt auf dem Astrophysikalischen Observatorium bei Potsdam. *Astr. Nachr.*, Kiel, **155**, 1901, (65-72). [7600].

8460 PECULIAR SPECTRA.

Pickering, Edward C[harles]. The Spectrum of η Carinae. Cambridge, Mass., *Cir. Obs. Harvard Univ.*, No. **59**, [1901].

——— The Spectrum of ζ Puppis. Cambridge, Mass., *Cir. Obs. Harvard Univ.*, No. **55**, [1901].

——— The Spectrum of ζ Puppis. *Pop. Astr.*, Northfield, Minn., **9**, 1901, (222-223). [Reprinted from Cambridge, Mass., *Cir. Obs. Harvard Univ.*, No. **55**, [1901].]

——— Objects having peculiar Spectra. Cambridge, Mass., *Cir. Obs. Harvard Univ.*, No. **60**, [1901]. [Reprint.] Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **14**, 1901, (144-146).

——— Objects having peculiar spectra. *Astr. Nachr.*, Kiel, **156**, 1901, (293-298).

8450 PHOTOGRAPHS OF SPECTRA (PUBLISHED REPRODUCTIONS). DRAWINGS AND MAPS OF SPECTRA

Berberich, [Adolf]. Die Wandlungen des Spectrums des neuen Sternes α Perseus. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (222-223, mit 1 Taf.). [7600 8300] (p. 8304).

Cortie, A[loysius] L. New Stars. Photographs of the Spectra of Nova Persei and Procyon. Knowledge, London, **24**, 1901, (130-131, with pl.). [7600 8300].

Gill, David. The Spectrum of η Argus. London, *Proc. R. Soc.*, **68**, 1901, (456-458, with pl.); Reprint. London, *Mon. Not. R. Astr. Soc.*, **61**, 1901, (App. [66-68] with pl.). [8300].

Sidgreaves, Walter. The Progressive Spectrum of Nova Persei between February 22 and November 28, 1901. Knowledge, London, **25**, 1902, (9-11 with pl.). [8300].

8500 MOTION IN THE LINE OF SIGHT.

Bélopolsky, A. On an Apparatus for the Laboratory Demonstration of the Doppler-Fizeau Principle. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (15-24). [2260].

Campbell, W. W. Some Recent Results Secured with the Mills Spectrograph. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick. Obs.*, **4**, [1901], (22-25).

——— Some Stars with Large Radial Velocities. Chicago, Ill., *Astroph. J. Univ. Chic.*, **13**, 1901, (98-99).

——— Some Stars with Large Radial Velocities. San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (72-73).

——— . . . Radial Velocities in the System of δ Equulei. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, **4**, [1901], (23). [Reprint.] San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (164-165).

——— . . . Radial Velocities in the System of Polaris. Berkeley Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, **4**, [1901], (23). [Reprint.] San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (165-166).

——— The Radial Velocity of α Persei. Berkeley, Univ. Cal., *Bull. Lick Obs.*, **4**, [1901], (23-24). [Reprint.] San Francisco, Cal., *Pub. Astr. Soc. Pac.*, **13**, 1901, (166).

——— The Velocity of α Persei in the Line of Sight. Observatory, London, **24**, 1901, (199).

Campbell, W. W. . . . The Radial Velocity of θ Ursae Majoris. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **4**, [1901], (24). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (166-167).

——— The Velocity of Groombridge 1830 in the Line of Sight. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (70-71).

——— The Velocity of Groombridge 1830 in the Line of Sight. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **4**, [1901], (24-25).

Elsässer, W[ilhelm]. Ein Apparat zur Erläuterung des Doppler'schen Prinzips. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (16-18). [2260].

Gerstmann, H. Elementare Darstellung der spectralanalytischen Bestimmungsmethode der Fixstern-Bewegungen. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (213-218).

Gulik, D. van. Zur Demonstration des Doppler'schen Prinzips. Zs. physik. Unterr., Berlin, **14**, 1901, (288-290). [0050].

Hartmann, J. The Motion of Polaris in the Line of Sight. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (52-65). [Translation].

——— Ueber die Bewegung des Polarsterns in der Gesichtslinie. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (444-456).

——— Spectrographische Geschwindigkeitsmessungen an Gasnebeln. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1902**, (237-244). [8200].

Newall, H[ugh] F[rank]. On the Velocity of α Persei. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **62**, 1902, (124-125).

Reese, H. M. . . . Discrepancy between Measures of Spectrograms made with Violet to Left and with Violet to Right. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., No. **15**, [1901?], (126-128).

Vogel, H. C. On the Motion of α Persei in the Line of Sight. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (320-323).

——— Ueber die Bewegung von α Persei in der Gesichtslinie. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (51-54).

Vogel, H. C. Spectralanalytische Beobachtungen über die Nova Persei angestellt auf dem Astrophysikalischen Observatorium bei Potsdam am 23. Februar 1901. Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (391-394). [7600 8300 8050].

——— Weitere Untersuchungen über das spectroscopische Doppelsternsystem Mizar. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (661-667). [8600 8620].

8550 VARIABLE MOTION IN THE LINE OF SIGHT.

Belopolsky, A. Ueber den Stern ϵ Pegasi. Astr. Nachr. Kiel, **154**, 1901, (209-210).

Campbell, W[illiam] W[allace]. The Motion of ζ Geminorum in the Line of Sight. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (90-97).

——— The Variable Velocity of δ Orionis in the Line of Sight. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **4**, [1901], (24). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (167).

——— Six Stars whose Velocities in the Line of Sight are Variable. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **4**, [1901], (22-23). [Reprint.] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (164-165). [7520].

——— On the spectroscopic binary ϵ Pegasi. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (249-250). [7530].

Eberhard, G. Ueber die Bewegung von χ Cygni im Visionsradius. Astr. Nachr., Kiel, **157**, 1902, (341-346). [7600].

Vogel, H[ermann] C[arl]. Velocity of α Persei in the Line of Sight. Observatory, London, **24**, 1901, (238).

8560 SPECTROSCOPIC OBSERVATIONS OF VISUAL DOUBLE STARS.

Berberich, A[dolf]. Die spektroskopischen Doppelsterne. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (113-118). [7520].

8600 SPECTROSCOPIC BINARY AND MULTIPLE SYSTEMS.

Bélopolskij, A. Bearbeitung der in Pulkovo erhaltenen Spectrogramme von dem spectral-Doppelstern α Geminorum. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (ser. 8), **11**, 4, 1901, (1-111, avec 3 pl.). [8620].

Campbell, W[illiam] W[allace]. Observations of the Spectroscopic Binary Capella. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Observatory, **6**, [1901], (31-32). [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (361-263). [7510].

———. . . . Eight New Spectroscopic Binaries. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (31-33). [7510].

———. Observations of . . . η Pegasi. [From Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **5**, [1901], (26).] San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (158-160). [Reprint.] Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (202-203). [7520].

Crawford, Russell Tracy. The Orbit of the Spectroscopic Binary η Pegasi. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **5**, [1901], (27-30). [7530 8620].

Hartmann, J. Ueber die Bewegung des Polarsterns in der Gesichtslinie. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (444-456).

Hussey, W. J. Capella . . . [not a telescopic double star]. San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac., **13**, 1901, (156-157). [7520].

Reese, H. M. A Determination of the Orbit of Capella. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **6**, [1901], (32-35). Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (263-269). [7520 8620].

Vogel, H. C. . . . Mizar. Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **13**, 1901, (324-328). [Translation.] [7520].

———. Der spectroscopische Doppelstern Mizar. Astr. Nachr., Kiel, **155**, 1901, (317-318).

———. Der spectroscopische Doppelstern Mizar. Berlin, SitzBer. Ak. Wiss., **1901**, (534-538).

Vogel, H. C. Weitere Untersuchungen über das spectroscopische Doppelsternsystem Mizar. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (661-667). [8500 8620].

8620 ORBITS FROM SPECTROSCOPIC OBSERVATIONS

(for Theory, see E 1820).

Bélopolskij, A. Bearbeitung der in Pulkovo erhaltenen Spectrogramme von dem spectral-Doppelstern α Geminorum. St. Petersburg, Mém. Ac. Sc., (Sér. 8), **11**, 4, 1901, (1-111 avec 3 pl.). [8600].

———. Recherche sur les vitesses radiales de l'étoile variable " δ Cephei." (Russ.). St. Petersburg, Bull. Ac. Sc., (Sér. 5), **15**, 1901, (1-16, avec 3 pl.).

Crawford, Russell Tracy. The Orbit of the Spectroscopic Binary η Pegasi. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **5**, [1901], 27-30. [7520 8600].

Reese, H. M. A Determination of the Orbit of Capella. Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs., **6**, [1901], (32-35). Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic., **14**, 1901, (263-269). [7520 8600].

Vogel, H[ermann] C[arl]. Weitere Untersuchungen über das spectroscopische Doppelsternsystem Mizar. Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl., (Sér. 2), **6**, 1901, (661-661). [8500 8600].

ANCIENT ASTRONOMY AND ASTROLOGY.

ANCIENT ASTRONOMY.

9000 GENERAL.

Brown, Robert [Junr.]. Constellation Figures as Greek Coin-Types. Knowledge, London, **24**, 1901, (35-38, with 1 pl.).

Foerster, Wilhelm. Zur Ehrenrettung des Ptolemäus. Weltall, Berlin, **3**, 1901, (16-18). [8600].

Hultsch, Friedrich. Die Messungen der Antike und Entfernung am Sonnenim Altertum. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (201-203, 218-221). [4000].

———. Die Sonnenfleckengruppen aus den Astronomen. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (12-15). [A 9000 8800].

Jacobi, Max. Ursprung und Wesen der pythagoräischen Sphärenharmonie. Weltall, Berlin, **2**, 1901, (73–78). [0010 A 0010 0000].

——— Aus der Kindheitszeit astronomischer und kosmogonischer Anschauungen. Weltall, Berlin, **2**, 1902, (108–112).

Lockyer, [Joseph] Norman. The Farmers' Years. Nature, London, **65**, 1902, (248–250).

Messow, B. Der Zusammenhang zwischen Astronomie und Ethnologie in den kosmogonischen Vorstellungen primitiver Völker. Himmel u. Erde, Berlin, **13**, 1901, (320–331). [P 4000].

Penrose, F[ancis] C[ranmer]. Some additional notes on the Orientation of Greek Temples. Being the Result of a Journey to Greece and Sicily in April and May, 1900. London, Phil. Trans. R. Soc., **196**, 1901, (389–395).

——— Some additional notes on the Orientation of Greek Temples. Being the Result of a Journey to Greece and Sicily in April and May. (Abstract). London, Proc. R. Soc., **68**, 1901, (112–114); and Nature, London, **63**, 1901, (492–493).

Reinicke, A. Zur „Sprache am Sternenhimmel.“ Weltall, Berlin, **1**, 1901, (198–199). [0070].

Reuleaux, F[ranz]. Die Sprache am Sternenhimmel. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (165–171, 177–185). [0070].

Stuart, S. A Supposed Astronomical Epoch. London, J. Brit. Astr. Ass., **12**, 1902, (72–75).

9020 SPECIAL.

The Pekin Observatory. (From Sci. Amer. Sup. No. 1304, Dec. 29, 1900.) Washington, D.C., Smithsonian Inst., Rep. **1900**, 1901, (185–186, with pl.). Published as separate. 24 cm. [2000].

Björnbo, Axel Anthon. Hat Menelaos aus Alexandria einen Fixsternkatalog verfasst? Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (196–212). [7030].

Boll, Franz. Die Sternkataloge des Hipparch und des Ptolemaios. Bibl. math., Leipzig, (3. Folge), **2**, 1901, (185–195). [7030].

Eyth, M. v. Mathematik und Naturwissenschaft der Cheopspyramide. Ulm, Jahreshfte Ver. Math., **10**, 1901, (1–22). [B 0110].

Lockyer, [Joseph] Norman, and Penrose, F[ancis] C[ranmer]. An Attempt to ascertain the Date of the Original Construction of Stonehenge from its Orientation. London, Proc. R. Soc., **69**, 1901, (137–147); reprint, Nature, London, **65**, (55–57).

Ginzel, F. K. Babylonische Grenzsteine als astronomische Urkunden. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (85–87, 97–98).

——— Die astronomischen Kenntnisse der Babylonier und ihre kulturhistorische Bedeutung. Beiträge zur alten Geschichte, Leipzig, **1**, 1901, (1–25, 189–211, mit 1 Karte).

ASTROLOGY.

9050 GENERAL.

Foerster, Wilhelm. Himmelskunde und Weissagung. Berlin (J. Edelheim), 1901. (35). 25 cm. 1 M. — Dasselbe. Himmel und Erde, Berlin, **13**, 1901, (164–173, 202–216). [0010].

Zélskij, F. F. Une science déjà morte (Russ.) Věst. Evrop., St. Petersburg, (Sér. 36), **10**, 11, 1901, (441–484 5–56).

9060 SPECIAL.

Sudhoff, Karl. Jatromathematiker, vornehmlich im 15. und 16. Jahrhundert n. Chr. Verh. Ges. D. Natf., Leipzig, **72**, II, 2, 1901, (328–329).

CHRONOLOGY.

MEASURE OF TIME.

9200 GENERAL.

Herz, Norbet. Einige Bemerkungen zur Zeitbestimmung nach der Döllenschen Methode. Astr. Nachr., Kiel, **156**, 1901, (49–52). [J 85 10].

Lynn, W[illiam] T[hynne]. The Eclipse of Thales. Observatory, London, **24**, 1901, (414–417).

——— The Eclipse of Thales. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (577–579).

McFarland, R. W. Ancient Eclipses and Chronology. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (176-177). Correction. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, 288.

Newcomb, Simon. On the use of statements of ancient solar eclipses for correcting the elements of the Moon's motion, with special reference to Prof. Ginzels „Specieller Kanon der Finsternisse.“ Astr. Nachr., Kiel, **154**, 1901, (197-202). [4210 1400].

Raverot, Emile, Le système décimal et la mesure du temps et des angles. Eclair. électr., Paris, **29**, 1901, (464-475, av. fig.).

Stockwell, John N[elson]. On the Eclipse predicted by Thales. Pop. Astr., Northfield, Minn., **9**, 1901, (376-389). [4210].

Ungerer. Ueber einige Getriebe an der Uhr des Strassburger Münsters, insbesondere die Darstellung des scheinbaren Laufes von Sonne und Mond. Vortrag. Berlin, Zs. Ver. D. Ing., **45**, 1901, (1754-1755). [2100].

9220 METHODS.

Etzold, R. Zeitbestimmung mittels des Passage-Instrumentes. Leipzig (W. Diebener), 1901, (II + 95). 23 cm. 2 M. [3020].

Millosevich, Elia. Sulla determinazione del tempo con coppie di stelle di eguale altezza. Riv. maritt., Roma, **24**, Suppl., 1901, (5-19).

REGULATION OF TIME.

9300 GENERAL.

Bilfinger, Gustav. Untersuchungen über die Zeitrechnung der alten Germanen. II. Das germanische Julfest. Stuttgart, (W. Kohlhammer in Komm.), 1901, (IV + 132). 27 cm. 2,50 M.

Foerster, Wilhelm. Das neue Jahrhundert und die Reform unseres Zeitrechnungswesens. Natw. Wochenschr., Berlin, **16**, 1901, (51-54). [A 0070].

9360 SIDEREAL DAY.

Börger, C. Ueber die Reduction von mittl. Zeit auf Sternzeit und umgekehrt. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (93-94). [9370].

9370 MEAN AND TRUE SOLAR DAY.

Börger, C. Ueber die Reduction von mittl. Zeit auf Sternzeit und umgekehrt. Astr. Nachr., Kiel, **158**, 1902, (93-94). [9360].

9390 SUB-DIVISION OF DAY.

Brocard, H. Pour l'histoire de la Gnomonique. Interméd. mathématique, Paris, **8**, 1901, (9-10, 165-166).

9400 TIME RECKONING.

Frassi, Henri. La nouvelle cartographie horaire. Verh. intern. Geogr.-Congr., **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (113-119). [9410 J 84 85].

9410 LOCAL, UNIVERSAL, ZONE (OFFICIAL) TIME.

Hollis, H[enry] P[ark]. Universal Time. Observatory, London, **24**, 1901, (88-91).

Frassi, Henri. La nouvelle cartographie horaire. Verh. intern. Geogr.-Congr., **7**, (1899), 2, Berlin, 1901, (113-119). [9400 J 84 85].

London, Royal Astronomical Society. Council of. Universal Time, 1900. London, Mon. Not. R. Astr. Soc., **61**, 1901, (281).

9420 CALENDARS. JULIAN, GREGORIAN, CHURCH ALMANAC, JEWISH, MOHAMEDAN, VARIOUS.

Burnaby, Sherrard Beaumont. Elements of the Jewish and Mohammedan Calendars. London, 1901, (XV + 552). 22.5 cm.

Casevitz. Le calendrier perpétuel. Paris, Bul. soc. astr. France, **1901**, 536-544.

Ferrol, E. Ueber die methodische Bestimmung des Wochentages nach hebräisch. Daten. Weltall, Berlin, **1**, 1901, (173-174).

Flammarion, Camille. Les septuaginta annis du calendrier, profane de nature. Paris, Bul. soc. astr., France, **1901**, (311-327).

Foerster, W[ilhelm] und Lehmann, P[aul]. Die veränderlichen Tafeln des astronomischen und chronologischen Theils des preussischen Normalkalenders für 1902. Nebst einem allgem. statist. Beitrag von E. Blenck. (Kalendermaterialien für 1902, H. 2.) Berlin (Kgl. statistisches Bureau), 1901, (VI + 152). 22 cm.

Grossclaude, L. A. Ein unveränderlicher Kalender. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (26–27). [J 85].

Haack, Oskar. Drei Tabellen zur Bestimmung des gregorianischen Osterdatums und der davon abhängigen Festzeiten für jedes beliebige Jahr des 20. Jahrhunderts. Prometheus, Berlin, **12**, 1901, (535–540).

Klein, [Hermann J.]. Das Datum des Osterfestes im Kalender. Gaea, Leipzig, **37**, 1901, (243–245).

Müller, Felix. Sonntags - Kalender für das 19. und 20. Jahrhundert. Weltall, Berlin, **1**, 1901, Heft 20, Beilage.

Tondini de Quarenghi, Cés. L'unification des calendriers grégorien et Julien. Rev. gén. sci., Paris, **12**, 1901, (175–180).

Zanotti Bianco, Ottavio. Almanacchi. Nuova Antologia, Roma, **36**, 1901, (480–492).

9450 ERAS.

Czaykowski, Konstanty, S. J. L'attitude de Dionysios envers l'ère paléochrétienne (Polish). Przegląd powszechny, Kraków, **72**, 1901, (1–24). [0010].

——— La différence entre Dionysios et l'ère paléochrétienne (Polish). Przegląd powszechny, Kraków, **72**, 1901, (216–232). [0010].

——— L'année de la naissance de Jésus-Christ (Polish). Przegląd Powszechny, Kraków, **70**, 1901, (200–223). [0010].

——— Remarques chronologiques relatives à l'ère Chrétienne (Polish). Przegląd Powszechny, Kraków, **49**, 1901, (1–21). [0010].

Kewitsch [Georg]. Die astronomische Era. Zs. math. Unterr., Leipzig, **32**, 1901, (1–9).

——— Die astronomische Era und das Jahrhundert 19 (Jahrhunderts-wende). Freiburg i B., (Selbstverl. d. Verf.), 1901. (15). 23 cm. 0,80 M.

LIST OF JOURNALS WITH ABBREVIATED TITLES.

<i>Acta Soc. Sc. Fenn., Helsingfors</i>	Acta Societatis Scientiarum Fennicae, Helsingfors. 4 co.	2 Fin.
<i>Akad. Abh., Helsingfors ...</i>	Akademische Abhandlung, Helsingfors	Fin.
<i>Allegheny, Pa., Sci. Paprs. Obs.</i>	Miscellaneous Scientific Papers of the Allegheny Observatory, Allegheny, Pa.	9 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	17 U.S.
<i>Amer. Math. Mon., Springfield, Mo.</i>	American Mathematical Monthly, Springfield, Mo.	18 U.S.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, Svo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 1^e Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 1 ^e Sectie (Wis-en Natuurkundige Wetenschappen), Amsterdam, 8o.	5 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslagen der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam, 8o.	7 Hol.
<i>Ann. Gew., Berlin....</i>	Annalen für Gewerbe und Bauwesen, hrsg. v. Glaser. Berlin. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	42 Ger.
<i>Ann. Physik, Leipzig ...</i>	Annalen der Physik, hrsg. v. Drude. Leipzig. [monatl.]	44 Ger.
<i>Ann. Univ., Grenoble, Paris</i>	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn.</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Astr. Abh., Kiel ...</i>	Astronomische Abhandlungen als Ergänzungshette zu den Astronomischen Nachrichten, hrsg. von H. Kreutz. Kiel. [zwanglos.] [F	1256 Ger.
<i>Astr. J., Boston, Mass. ...</i>	The Astronomical Journal, Boston, Mass.	25 U.S.
<i>Astr. Nachr., Kiel ...</i>	Astronomische Nachrichten, hrsg. v. Kreutz. Kiel. Hamburg. 72 Nro jährl.]	94 Ger.
<i>Atel. Phot., Halle ...</i>	Das Atelier des Photographen, red. v. Mothe. Halle. [monatl.] Notiz Beibl. Photographische Technik [wöch.]	95 Ger.
<i>Baltimore, Md., Amer. J. Math.</i>	American Journal of Mathematics Pure and Applied. (Johns Hopkins University), Baltimore, Md.	32 U.S.

<i>Batavia, Nat. Tijdschr.</i> ...	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia, 80.	11 Hol.
<i>Bergen, Naturen</i> ...	Naturen, Bergen ...	6 Nor.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Bull. Lick Obs.</i>	Lick Observatory, University of California, Bulletin, Berkeley.	37 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal., Pub. Lick Obs.</i>	Publications of the Lick Observatory, University of California, Berkeley.	39 U.S.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, Verh. D. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der deutschen physikalischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	186 Ger.
<i>Berlin Veröff. astr. Recheninst.</i>	Veröffentlichungen des kgl. astronomischen Recheninstitutes zu Berlin. Berlin. [3 Nrn jährl.]	191 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Ing.</i> ...	Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure. Berlin. [wöch.]	202 Ger.
<i>Bibl. math., Leipzig.</i> ...	Bibliotheca mathematica, hrsg. v. Eneström. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	217 Ger.
<i>Biol. Centralbl., Berlin.</i> ...	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	48 U.S.
<i>Boston, Mass., Soc. Arts, Tech. Q.</i>	Technology Quarterly and Proceedings of the Society of Arts, Boston, Mass.	52 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Ann. Obs. Harvard Univ.</i>	Annals of the Harvard University Astronomical Observatory, Cambridge, Mass.	73 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cir. Obs. Harvard Univ.</i>	Circular of the Harvard University Astronomical Observatory, Cambridge, Mass.	74 U.S.
<i>Cardiff, Astr. Soc. Wales.</i>	Astronomical Society of Wales; Cambrian Natural Observer, Cardiff.	54 U.K.
<i>Cassier's Mag., New York, N.Y.</i>	Cassier's Magazine, New York, N. Y.	82 U.S.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia.</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Centralztg Opt., Berlin</i> ...	Centralzeitung für Optik und Mechanik. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	294 Ger.
<i>Char'kov, Zap. Univ.</i> ...	Записки Императорскаго Харьковского Университета. Харьков [Mémoires de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
<i>Charlottesville, Univ., Va., Pub. Leander McCormick Obs.</i>	Publications of the Leander McCormick Observatory of the University of Virginia, Charlottesville, Va.	85 U.S.
<i>Chicago, Ill., Astroph. J. Univ. Chic.</i>	Astrophysical Journal. (University of Chicago). Chicago, Ill.	99 U.S.

<i>Chicago, Ill., Bull. Yerkes Obs. Univ. Chic.</i>	Bulletin of the Yerkes Observatory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	105 U.S.
<i>Cosmos, Paris</i>	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>C.-R. cong. soc. sav., Paris</i>	Comptes-rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
<i>D. MechZtg, Berlin ...</i>	Deutsche Mechaniker-Zeitung. Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumenten- kunde. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1264 Ger.
<i>Eclair. électr., Paris ...</i>	Eclairage (l') électrique, revue de l'électricité. Paris. [hebdomad.]	321 Fr.
<i>Engl. Mech., London</i>	English Mechanic, London	118 U.K.
<i>Gaea, Leipzig</i>	Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	492 Ger.
<i>Geogr. Zs., Leipzig ...</i>	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jährl. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Greenwich, Obsns.</i>	Greenwich Royal Observatory, Astro- nomical, Magnetical and Meteoro- logical Observations.	145 U.K.
<i>Greifswald, Mitt. nativ. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissen- schaftlichen Verein für Neu-Vorpom- mern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährl.]	535 Ger.
<i>Groningen, Pub. Astr. Lab.</i>	Publications of the Astronomical Labor- atory at Groningen, edited by T. C. Kapteyn, Groningen. 4o.	20 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences, Haarlem, 8o.	22 Hol.
<i>Halle, Nova Acta Leop. ...</i>	Nova Acta academiae caesar. Leopold- ino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kaiserl. Leopold- inisch-Carolinischen deutschen Akad- emie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jährl. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Heidelberg, Mitt. Sternw. ...</i>	Mittheilungen der Grossh. Sternwarte zu Heidelberg (Astronomisches Institut), hrsg. von W. Valentiner. Karlsruhe. [zwanglos.]	1269 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Berlin ...</i>	Himmel und Erde. Illustrirte natur- wissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Berlin. [monatl.]	583 Ger.
<i>Interméd. mathématic., Paris</i>	Intermédiaire (l') des mathématiciens. Dir. Laisant. Paris. [mensuel.]	382 Fr.

<i>Jahrb. Phot., Halle</i> ...	Jahrbuch für Photographie und Reproduktionstechnik, hrsg. v. Eder. Halle. [jährh.]	615 Ger.
<i>Jahresber. D. MathVer. Leipzig</i>	Jahresbericht der deutschen Mathematiker-Vereinigung, hrsg. v. Hauck u. Gutzmer. Leipzig. [2-4 H. jährh.]	625 Ger.
<i>Jestestv. i geogr., Moskva</i> ...	Естествознание и Географія; научно популярный и педагогический журнал. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique - populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
<i>Kazan', Zap. Univ.</i> ...	Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
<i>Knowledge, London</i> ...	Knowledge, London.	187 U.K.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie, 8° [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. A.</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział A, nauki matematyczno-fizyczne, Kraków, 8° [monthly.]	14 Pol.
<i>Leipzig, Abh. Ges. Wiss.</i> ...	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jährh.]	738 Ger.
<i>Leipzig, VierteljSchr. astr. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der astronomischen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährh.]	747 Ger.
<i>Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Liverpool, Liverpool.	205 U.K.
<i>London, J. Brit. Astr. Ass.</i>	Journal of the British Astronomical Association, London.	222 U.K.
<i>London, Mem. R. Astr. Soc.</i>	Memoirs of the Royal Astronomical Society, London.	249 U.K.
<i>London, Mon. Not. R. Astr. Soc.</i>	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, London.	251 U.K.
<i>London, Phil. Trans. R.Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc.</i> ...	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass.</i> ...	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.
<i>Madison, Univ. Wis., Pub. Washburn Obs.</i>	Publications of the Washburn Observatory. (University of Wisconsin), Madison.	198 U.S.
<i>Matem. Sobrn., Moskva</i> ...	Математический Сборникъ. Москва [Recueil mathématique Moscou].	114 Rus.

<i>Mechaniker, Berlin...</i>	Der Mechaniker. Zeitschrift zur Förderung der Präcisions-Mechanik und Optik, sowie verwandter Gebiete, hrsg. v. Harwitz. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	778 Ger.
<i>Mem. Soc. spettroscop. ital., Catania</i>	Memorie della Società degli spettroscopisti italiani, Catania.	96 It.
<i>Met. Věst., St. Peterburg ...</i>	Метеорологический вѣстникъ. С.-Петербург [Messager météorologique. St.-Petersbourg].	126 Rus.
<i>Münchener geogr. Stud. ...</i>	Münchener geographische Studien, hrsg. v. Günther. München. [1-2 H. jährl.]	845 Ger.
<i>München, Sitzber. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in [zwangl. H].]	839 Ger.
<i>Nature, London ...</i>	Nature, London. ...	337 U.K.
<i>Nature, Paris ...</i>	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie. Réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.].	512 Fr.
<i>Natur u. Offenb., Münster...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.
<i>Natur. Rdsch., Braunschweig.</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.].	867 Ger.
<i>Natur. Wochenschr., Berlin</i>	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Berlin. [wöch.].	868 Ger.
<i>Nauén. Obozr., St. Peterburg.</i>	Научное Обзорѣніе. С.-Петербургъ [Revue scientifique. St.-Petersbourg].	161 Rus.
<i>Ned. Tijdschr. Meteor., Groningen.</i>	Nederlandsch Tijdschr. voor Meteorologie, Groningen.	Hol.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Math. Soc.</i>	Bulletin of the American Mathematical Society, New York, N.Y.	287 U.S.
<i>New York, N.Y., Columbia Univ., Cont. Obs.</i>	Contributions from the Columbia University Observatory, New York, N.Y.	308 U.S.
<i>Nürnberg, Mitt. germ. Mus.</i>	Mittheilungen aus dem germanischen National - Museum. Nürnberg. [monatl.]	883 Ger.
<i>Observatory, London ...</i>	Observatory, London	353 U.K.
<i>Öfvers. F. Vet. Soc., Helsingfors</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societens Förhandlingar. Helsingfors. 8:o.	26 Fin.
<i>Palermo, Atti Acc....</i>	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo.	134 It.
<i>Paris, Bul. Soc. astr. France</i>	Bulletin de la société astronomique de France et revue mensuelle d'astronomie, de météorologie, orologie, géodesie, physique du globe. Réd. Flammarion. Paris. [mensuel.]	585 Fr.

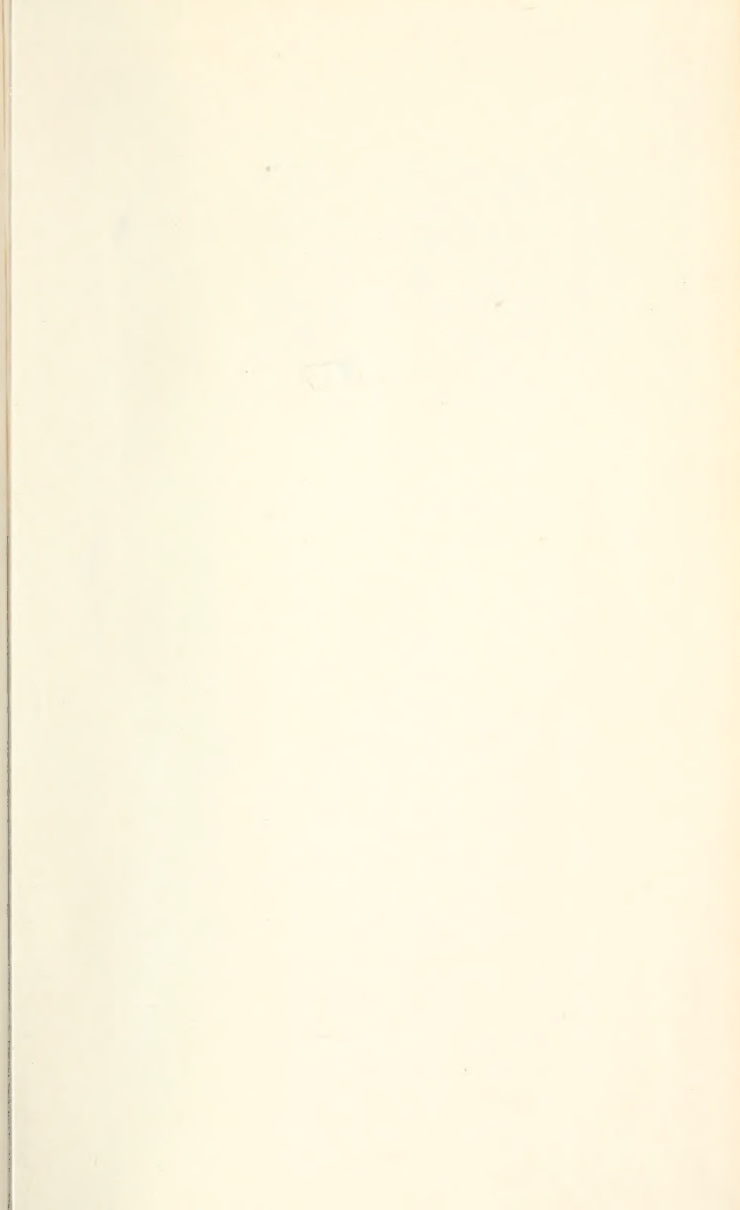
<i>Paris, C.-R. Acad. sci.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances de l'académie des sciences. Paris.	612 Fr.
<i>Paris, C.-R. soc. biol.</i> ...	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et memoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.
<i>Philadelphia, Univ. Pa., Pub. Ser. Astr.</i>	Publications of the University of Pennsylvania. Series in Astronomy, Philadelphia.	360 U.S.
<i>Phil. Mag., London</i> ...	London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine, and Journal of Science.	372 U.K.
<i>Phot. J., London</i> ...	Photographic Journal, including Transactions of the Royal Photographic Society, London.	373 U.K.
<i>Phot. Mitt., Berlin</i> ...	Photographische Mittheilungen, hrsg. v. Vogel. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	916 Ger.
<i>Phot. Rdsch., Halle</i> ...	Photographische Rundschau, hrsg. v. Neuhauss. Halle. [monatl.]	917 Ger.
<i>Physik. Zs., Leipzig</i> ...	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pop. Ast., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn.	367 U.S.
<i>Potsdam, Veröff. geod. Inst.</i>	Veröffentlichungen des kgl. preussischen geodätischen Institutes in Potsdam. Berlin. [zwanglos.]	928 Ger.
<i>Prace mat.-fiz., Warszawa</i>	Prace matematyczno-fizyczne, Warszawa, 8 ^o [annual.]	37 Pol.
<i>Prometheus, Berlin</i> ...	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin. [wöch.]	938 Ger.
<i>Rep. Austral. Assoc. Adv. Sci.</i>	Report of the Australian Association for the Advancement of Science.	10 Vic.
<i>Rev. gén. mat. color., Paris.</i>	Revue générale des matières colorantes et des industries qui s'y rattachent. Réd. Koechlin et Lefèvre. Paris. [mensuel.]	691 Fr.
<i>Rev. sci., Paris</i> ...	Revue scientifique de la France et de l'étranger. Dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia</i>	Rivista di fisica, matematica e scienza naturali, Pavia.	164 It.
<i>Riv. maritt., Roma</i> ...	Rivista marittima Roma ...	170 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.

<i>St. Petersburg, Izv. Russ. astr. obšč.</i>	Извѣстія русскаго астрономическаго общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société astronomique russe. St.-Petersbourg].	260 Rus.
<i>St. Petersburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	260 Rus.
<i>St. Petersburg, Publ. Obs. Poulkovo.</i>	Publications de l'Observatoire central Nicolas. (Poulkovo) St.-Petersbourg.	278 Rus.
<i>St. Petersburg, Zap. Voenno-Top. Otd. Gl. Štaba.</i>	Записки Военно - Топографическаго отдѣла Главнаго Штаба. С.-Петербургъ [Mémoires de la Section militaire topographique de l'Etat Major. St.-Petersbourg].	293 Rus.
<i>San Francisco, Cal., Pub. Astr. Soc. Pac.</i>	Publications of the Astronomical Society of the Pacific, San Francisco, Cal.	394 U.S.
<i>Sci. Amer. Sup., New York, N.Y.</i>	Scientific American Supplement, New York, N.Y.	400 U.S.
<i>Science, New York, N.Y. ...</i>	Science, New York, N.Y. ...	402 U.S.
<i>Sirius, Leipzig ...</i>	Sirius. Zeitschrift für populäre Astronomie, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]	1004 Ger.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Bih. ...</i>	Bihang till Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. In-8:o. [Published in four separate series, viz.] Afd. I. Matematik, astronomi, mekanik, fysik, meteorologi och beslägtade ämnen. Afd. II. Kemi, mineralogi, geognosi, fysisk geografi och beslägtade ämnen. Afd. III. Botanik, omfattande både levande och fossila former. Afd. IV. Zoologi, omfattande både levande och fossila former.	39 Swe.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährh.]	1021 Ger.
<i>Tashkent, Publ. Obs. astr.</i>	Publications de l'Observatoire astronomique et physique de Tachkent.	208 Rus.
<i>Terr. Mag., Washington, D.C.</i>	Terrestrial Magnetism and Atmospheric Electricity, Washington, D.C.	417 U.S.

<i>Tōkyō, Su. Buts. Kū. K.G.</i>	Tōkyō Sūgaku Butsurigaku Kwai Kiji Gaiyō (Brief report of the Tōkyō Mathematical and Physical Society). <i>Japanese and European languages.</i>	39 Jap.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	420 U.S.
<i>Ulm, Jahreshefte Ver. Math.</i>	Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbestimmt.]	1066 Ger.
<i>Varšava, Observ. astr.</i>	Observations de l'Observatoire astronomique de Varsovie. Varsovie.	329 Rus.
<i>Venezia, Ateneo Veneto ...</i>	Ateneo Veneto, Venezia	234 It.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Iustituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig.</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jährh.]	1083 Ger.
<i>Verh. intern. Geogr. Congr.</i>	Verhandlungen des siebenten internationalen Geographen-Congresses, Berlin, 1899.	Ger.
<i>Věst. Evrop., St. Petersburg.</i>	Вѣстникъ Европы. С.-Петербургъ [Messenger d'Europe. St.-Petersbourg].	340 Rus.
<i>Věst. opytñ. fiziki, Odessa.</i>	Вѣстникъ опытной физики и элементарной математики. Одесса [Messenger de physique expérimentale et de mathématique élémentaire. Odessa].	349 Rus.
<i>Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.</i>	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, D.C.	440 U.S.
<i>Washington, D.C., U.S. Dept. Agric., Mon. Weath. Rev.</i>	Monthly Weather Review. (United States Department of Agriculture), Washington, D.C.	527 U.S.
<i>Wetter, Berlin</i>	Das Wetter. Meteorologische Monatschrift, hrsg. v. Assmann. Berlin. [monatl.]	1118 Ger.
<i>Wiad. mat., Warszawa ...</i>	Wiadomości matematyczne, red. S. Dickstein, Warszawa, 8° [once in two months.]	54 Pol.
<i>Wszechświat, Warszawa ...</i>	Wszechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Żnutowicz, Warszawa 4° [weekly.]	57 Pol.
<i>Zap. gidrograf., St. Petersburg.</i>	Записки по гидрографіи. С.-Петербургъ [Mémoires d'hydrographie St.-Pétersbourg].	378 Rus.
<i>Zemlevěděnije, Moskva.</i>	Землевѣдѣніе. Москва [La Géographie. Moscou].	384 Rus.
<i>Zs. Bauw., Berlin</i>	Zeitschrift für Bauwesen, hrsg. im Ministerium für öffentliche Arbeiten. Berlin. [monatl.]	1162 Ger.

<i>Zs. Instrumentenk., Berlin.</i>	Zeitschrift für Instrumentenkunde, red. v. Lindeck. Berlin. [monatl.] Nebst Beiblatt: Deutsche Mechaniker-Zeitung. Vereinsblatt der deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik.	1197 Ger.
<i>Zs. Landmesserer., Cassel</i>	Zeitschrift des rheinisch-westfälischen Landmesser-Vereins. Cassel. [6-7 H. jährl.]	1204 Ger.
<i>Zs. math. Unterr., Leipzig</i>	Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht, hrsg. v. Hoffmann. Leipzig. [8 H. jährl.]	1211 Ger.
<i>Zs. physik. Unterr., Berlin</i>	Zeitschrift für den physikalischen und chemischen Unterricht. hrsg. v. Poske. Berlin. [2 monatl.]	1226 Ger.
<i>Zs. Vermessgsw., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Vermessungswesen, hrsg. v. Jordan u. Steppes. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1240 Ger.

The numbers in the right hand column are those used in the General List of Journals.



FOR PHOTOCOPY OR READING ROOM
USE
PLEASE SIGN OUT AT THE SCIENCE
AND MEDICINE REFERENCE DESK

NOT FOR CIRCULATION

Z
7403
R882

International catalogue of
scientific literature,
1901-1914

Div.E
1901

Biological
& Medical
Reference

STORAGE

